Section I

TÊTE ET COU

pour accéder à une planche (Par Ex 10.Mandibule) taper dans la petit rectangle du bas, où figure le N° de page : 10+4=14 puis validez

OS ET LIGAMENTS

Planches 1 – 16

1. Tête osseuse : vue antérieure
2. Tête osseuse : vue latérale
3. Crâne : coupe sagittale médiane
4. Calvaria
5. Base externe du crâne
6. Base interne du crâne
7. Foramens de la base interne du crâne
8. Crâne du nouveau-né
9. Squelette osseux de la tête et du cou
10. Mandibule
11. Articulation temporo-mandibulaire
12. Vertèbres cervicales : atlas et axis
13. Vertèbres cervicales (suite)
14. Ligaments cranio-vertébraux externes
15. Ligaments cranio-vertébraux internes
16. Articulation atlanto-occipitale

RÉGION SUPERFICIELLE DE LA FACE

Planches 17 – 21

17. Artères et veines superficielles de la face et du cuir chevelu
18. Nerfs cutanés de la tête et du cou
19. Branches du nerf facial et glande parotide
20. Muscles de la mimique : vue antérieure
21. Muscles de la mimique : vue latérale

COU

Planches 22 – 30

22. Muscles du cou : vue latérale
23. Muscles du cou : vue antérieure
24. Muscles infra-hyoïdiens et supra-hyoïdiens
25. Muscles scalènes et pré-vertébraux
26. Veines superficielles et nerfs cutanés du cou

27. Plexus cervical in situ
28. Artère subclavière
29. Artères carotides
30. Fascias du cou

RÉGION DU NEZ
Planches 31 – 44
31. Nez
32. Paroi latérale de la cavité nasale
33. Paroi latérale de la cavité nasale (suite)
34. Paroi médiale de la cavité nasale (septum nasal)
35. Artère maxillaire
36. Artères de la cavité nasale
37. Nerfs de la cavité nasale
38. Nerfs de la cavité nasale (suite)
39. Innervation autonome de la cavité nasale
40. Nerfs ophtalmique (V_1) et maxillaire (V_2)
41. Nerf mandibulaire (V_3)
42. Sinus paranasaux
43. Sinus paranasaux (suite)
44. Sinus paranasaux : variations avec l'âge

RÉGION DE LA BOUCHE
Planches 45 – 56
45. Examen de la cavité orale
46. Palais
47. Plancher de la bouche
48. Muscles de la mastication
49. Muscles de la mastication (suite)
50. Dents
51. Dents (suite)
52. Langue
53. Langue (suite)
54. Langue et glandes salivaires : coupes
55. Glandes salivaires
56. Innervation afférente de la bouche et du pharynx

PHARYNX
Planches 57 – 67
57. Pharynx : coupe médiane
58. Gosier
59. Muscles du pharynx : coupe médiane (sagittale)
60. Pharynx ouvert : vue postérieure
61. Muscles du pharynx ouvert partiellement : vue postérieure
62. Muscles du pharynx : vue latérale
63. Artères des régions orale et pharyngienne
64. Veines des régions orale et pharyngienne
65. Nerfs des régions orale et pharyngienne
66. Vaisseaux et nœuds lymphatiques de la tête et du cou
67. Vaisseaux et nœuds lymphatiques du pharynx et de la langue

GLANDE THYROÏDE ET LARYNX
Planches 68 – 75
68. Glande thyroïde : vue antérieure
69. Glande thyroïde et pharynx : vue postérieure
70. Glandes parathyroïdes
71. Cartilages du larynx
72. Muscles intrinsèques du larynx

73. Action des muscles intrinsèques du larynx
74. Nerfs du larynx
75. Laryngoscopie directe

ORBITE ET SON CONTENU
Planches 76 – 86

76. Paupières
77. Appareil lacrymal
78. Fascias orbitaires
79. Muscles extrinsèques de l'œil
80. Artères et veines de l'orbite et des paupières
81. Nerfs de l'orbite
82. Bulbe oculaire
83. Chambres antérieure et postérieure de l'œil
84. Angle irido-cornéen de la chambre antérieure de l'œil
85. Cristallin et structures de maintien
86. Artères et veines intrinsèques de l'œil

OREILLE
Planches 87 – 93

87. Trajet des sons perçus
88. Oreille externe et caisse du tympan
89. Caisse du tympan
90. Os et labyrinthe membraneux
91. Os et labyrinthe membraneux (suite)
92. Orientation du labyrinthe dans le crâne
93. Trompe auditive

MÉNINGES ET ENCÉPHALE
Planches 94 – 109

94. Méninges et veines diploïques
95. Artères méningées
96. Méninges et veines cérébrales superficielles
97. Sinus veineux de la dure-mère
98. Sinus veineux de la dure-mère (suite)
99. Cerveau : vues latérales
100. Cerveau : vues médiales
101. Encéphale : vue inférieure
102. Ventricules de l'encéphale
103. Circulation du liquide cérébro-spinal
104. Noyaux de la base (ganglions)
105. Thalamus
106. Hippocampe et fornix
107. Cervelet
108. Tronc cérébral
109. Quatrième ventricule et cervelet

NERFS CRÂNIENS ET CERVICAUX
Planches 110 – 129

110. Noyaux des nerfs crâniens dans le tronc cérébral : schéma
111. Noyaux des nerfs crâniens dans le tronc cérébral : schéma (suite)
112. Nerfs crâniens (distribution motrice et sensitive) : schéma
113. Nerfs olfactifs (I) : schéma
114. Nerf optique (II) (voie visuelle) : schéma
115. Nerfs oculo-moteur (III), trochléaire (IV) et abducens (VI) : schéma
116. Nerf trijumeau (V) : schéma
117. Nerf facial (VII) : schéma
118. Nerf vestibulo-cochléaire (VIII) : schéma
119. Nerf glosso-pharyngien (IX) : schéma

120. Nerf vague (X) : schéma
121. Nerf accessoire (XI) : schéma
122. Nerf hypoglosse (XII) : schéma
123. Plexus cervical : schéma
124. Nerfs autonomes du cou
125. Nerfs autonomes de la tête
126. Ganglion ciliaire : schéma
127. Ganglions ptérygo-palatin et submandibulaire : schéma
128. Ganglion otique : schéma
129. Voies gustatives : schéma

VASCULARISATION CÉRÉBRALE
Planches 130 – 141

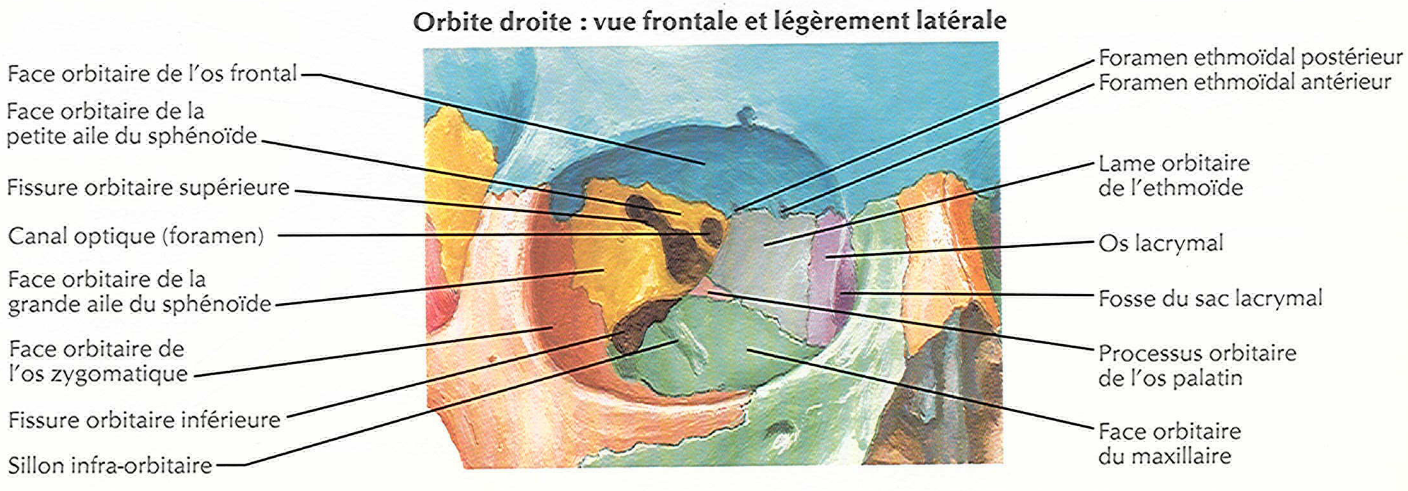
130. Artères destinées au cerveau et aux méninges
131. Artères destinées au cerveau : schéma
132. Artères de l'encéphale : vues inférieures
133. Cercle artériel du cerveau (de Willis)
134. Artères de l'encéphale : vue frontale et coupe
135. Artères du cerveau : vues latérale et médiale
136. Artères de la fosse crânienne postérieure
137. Veines de la fosse crânienne postérieure
138. Veines profondes du cerveau
139. Veines sous-épendymaires de l'encéphale
140. Hypothalamus et hypophyse
141. Artères et veines de l'hypothalamus et de l'hypophyse

Os frontal
Glabelle
Incisure supra-orbitaire (foramen)
Face orbitaire
Os nasal
Os lacrymal
Os zygomatique
Processus frontal
Face orbitaire
Processus temporal
Foramen zygomatico-facial
Maxillaire
Processus zygomatique
Face orbitaire
Foramen infra-orbitaire
Processus frontal
Processus alvéolaire
Épine nasale antérieure

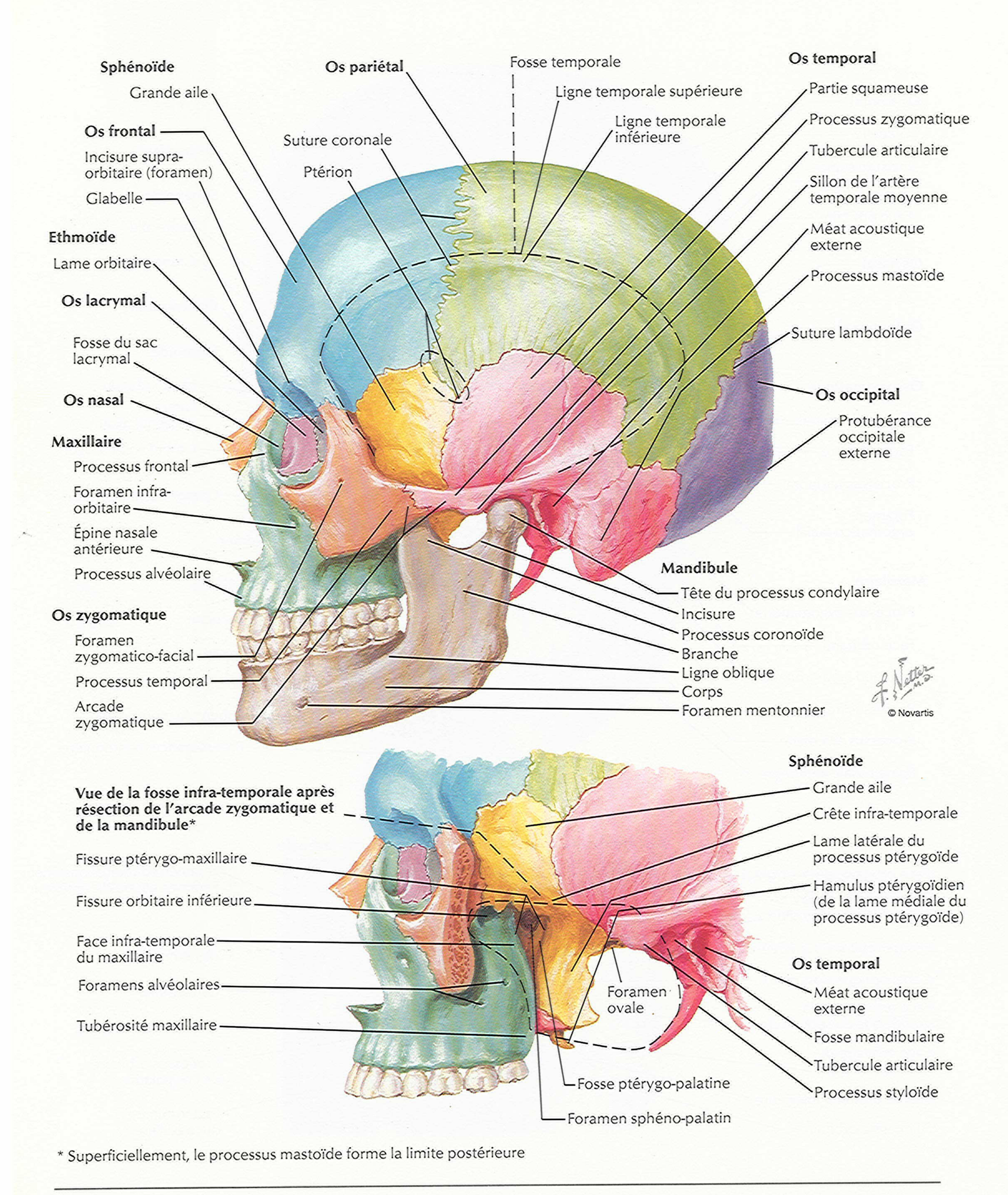
Suture coronale
Os pariétal
Sphénoïde
Petite aile
Grande aile
Os temporal
Ethmoïde
Lame orbitaire
Lame perpendiculaire
Cornet nasal moyen
Cornet nasal inférieur
Vomer
Mandibule
Branche
Corps
Foramen mentonnier
Tubercule mentonnier
Protubérance mentonnière

F. Netter M.D.

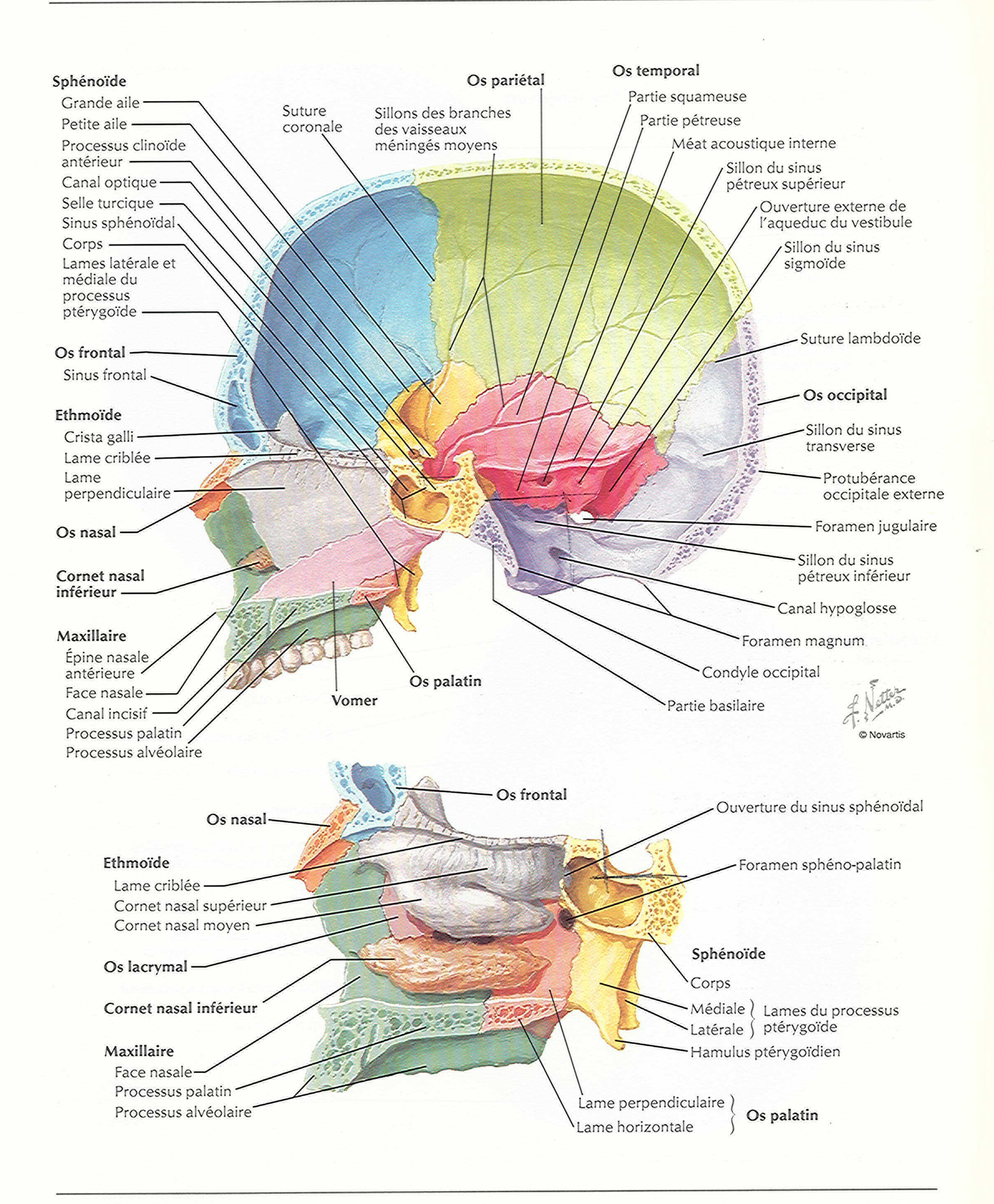
Orbite droite : vue frontale et légèrement latérale

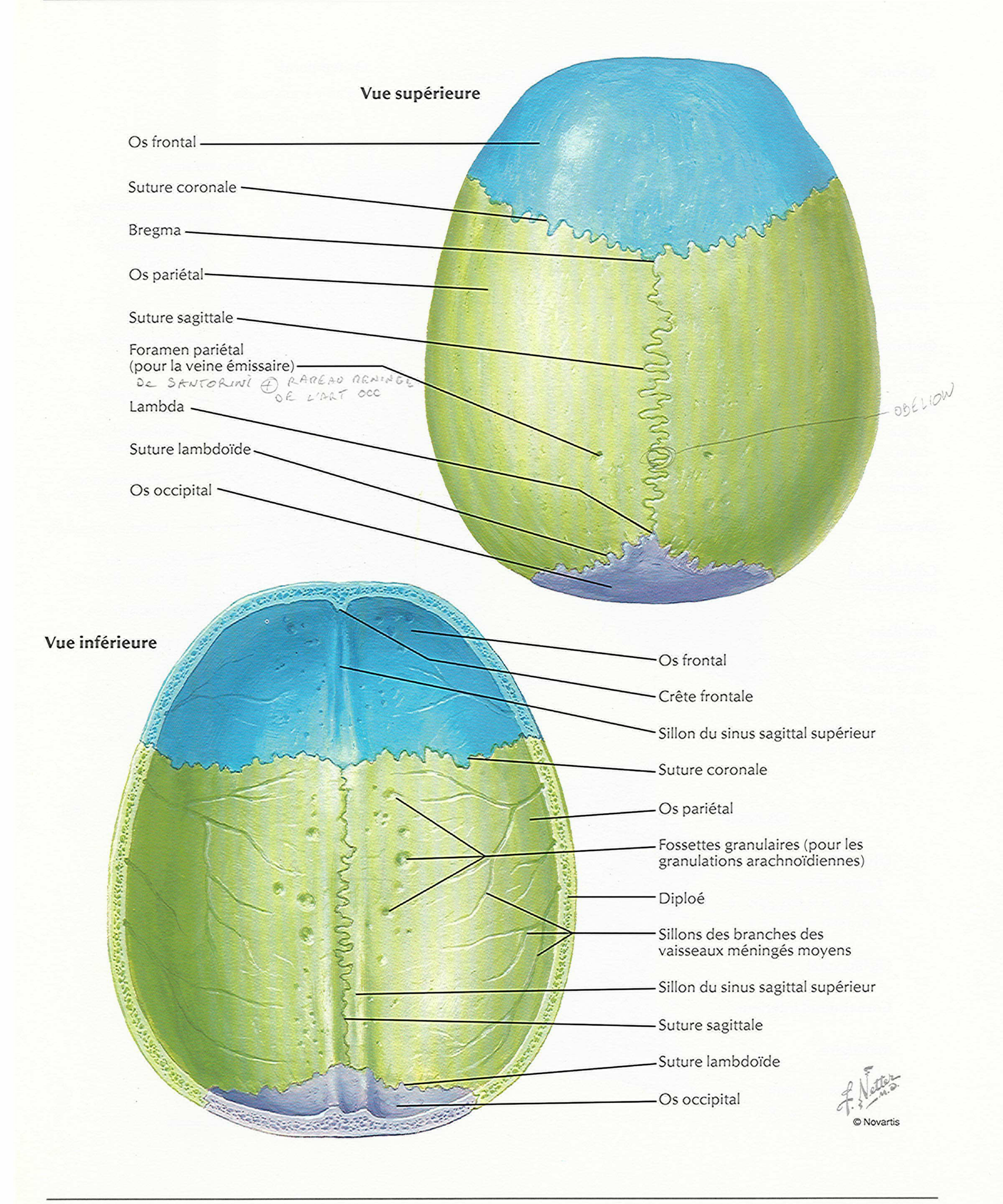


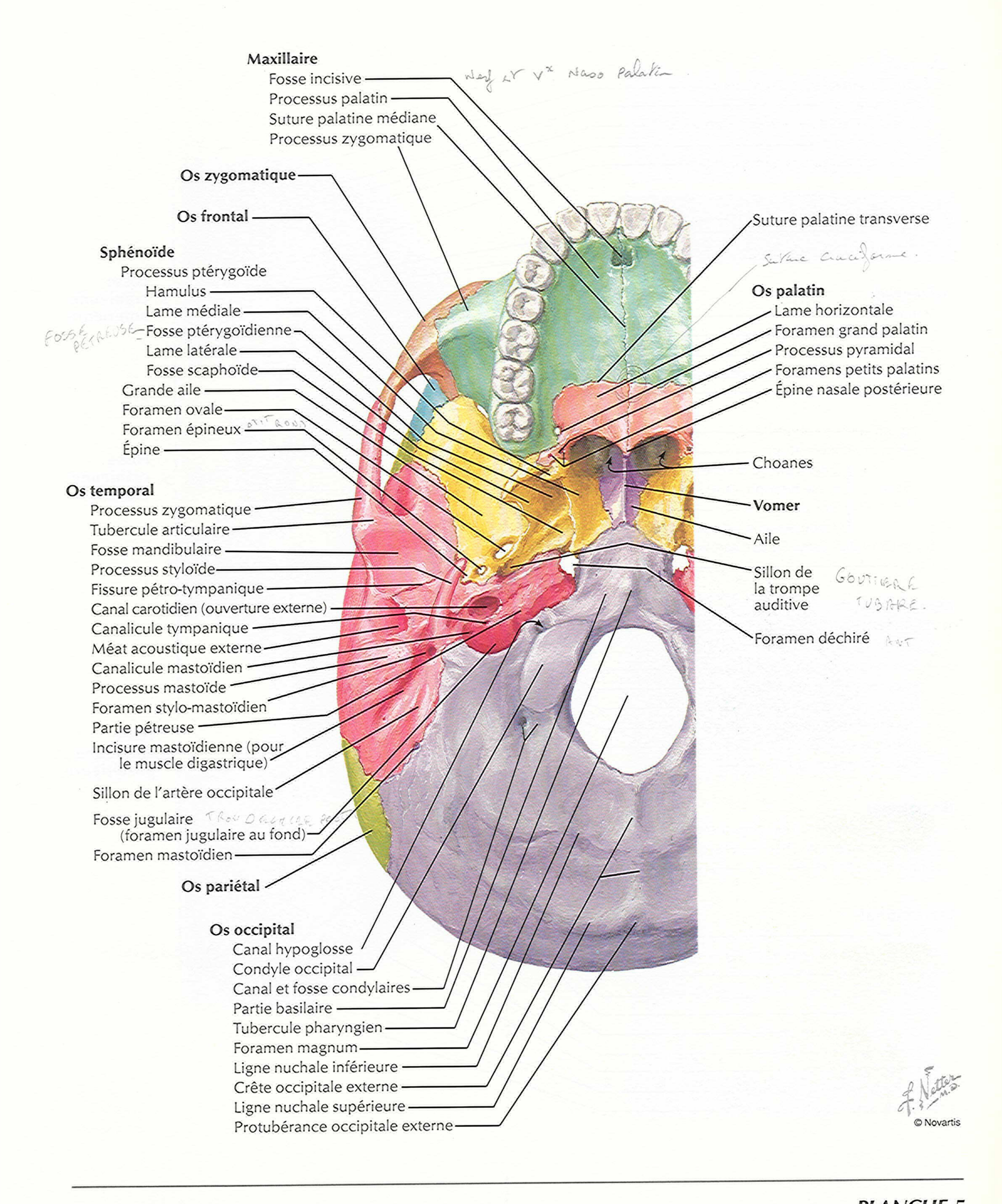
Tête osseuse : vue latérale



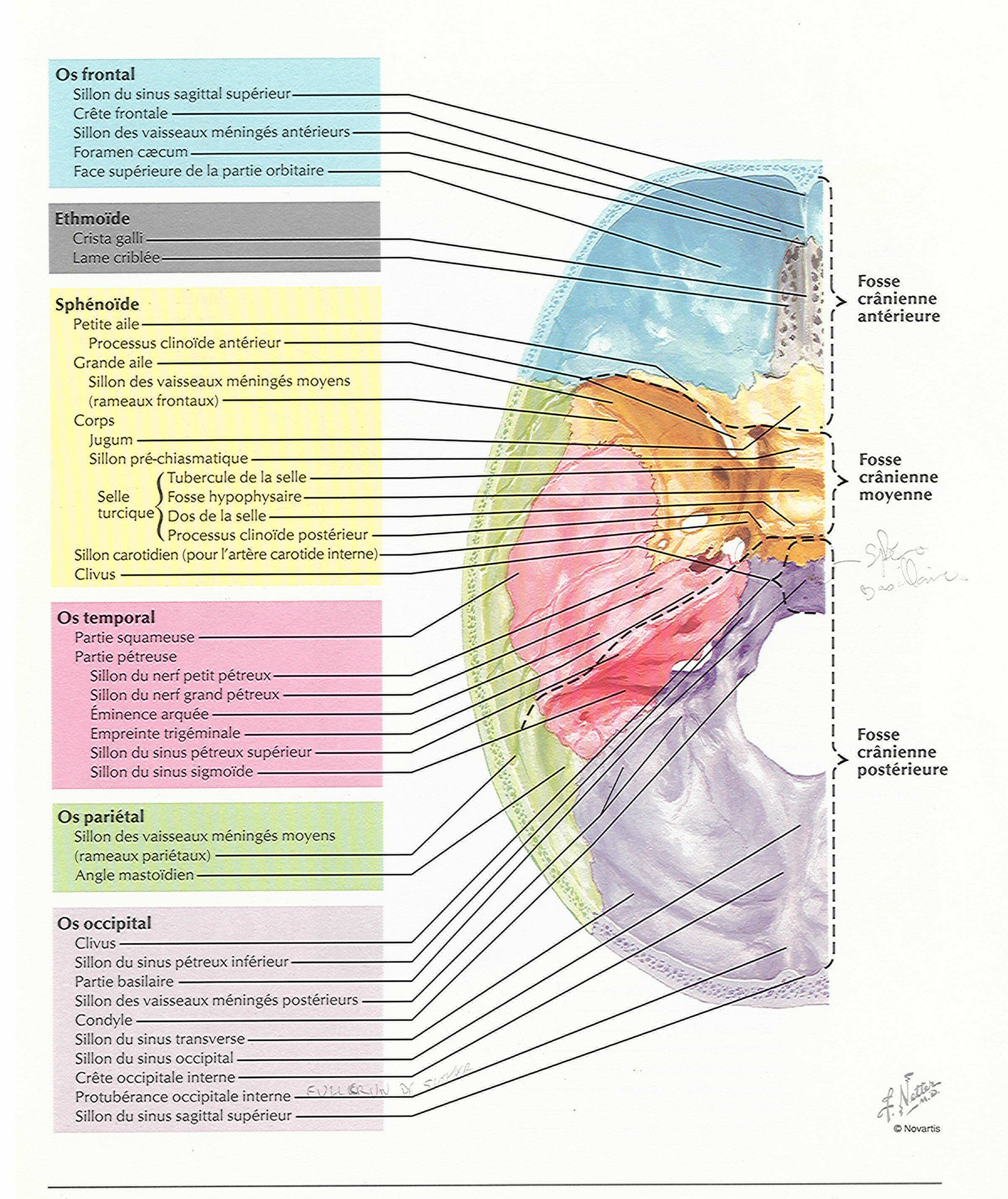
* Superficiellement, le processus mastoïde forme la limite postérieure

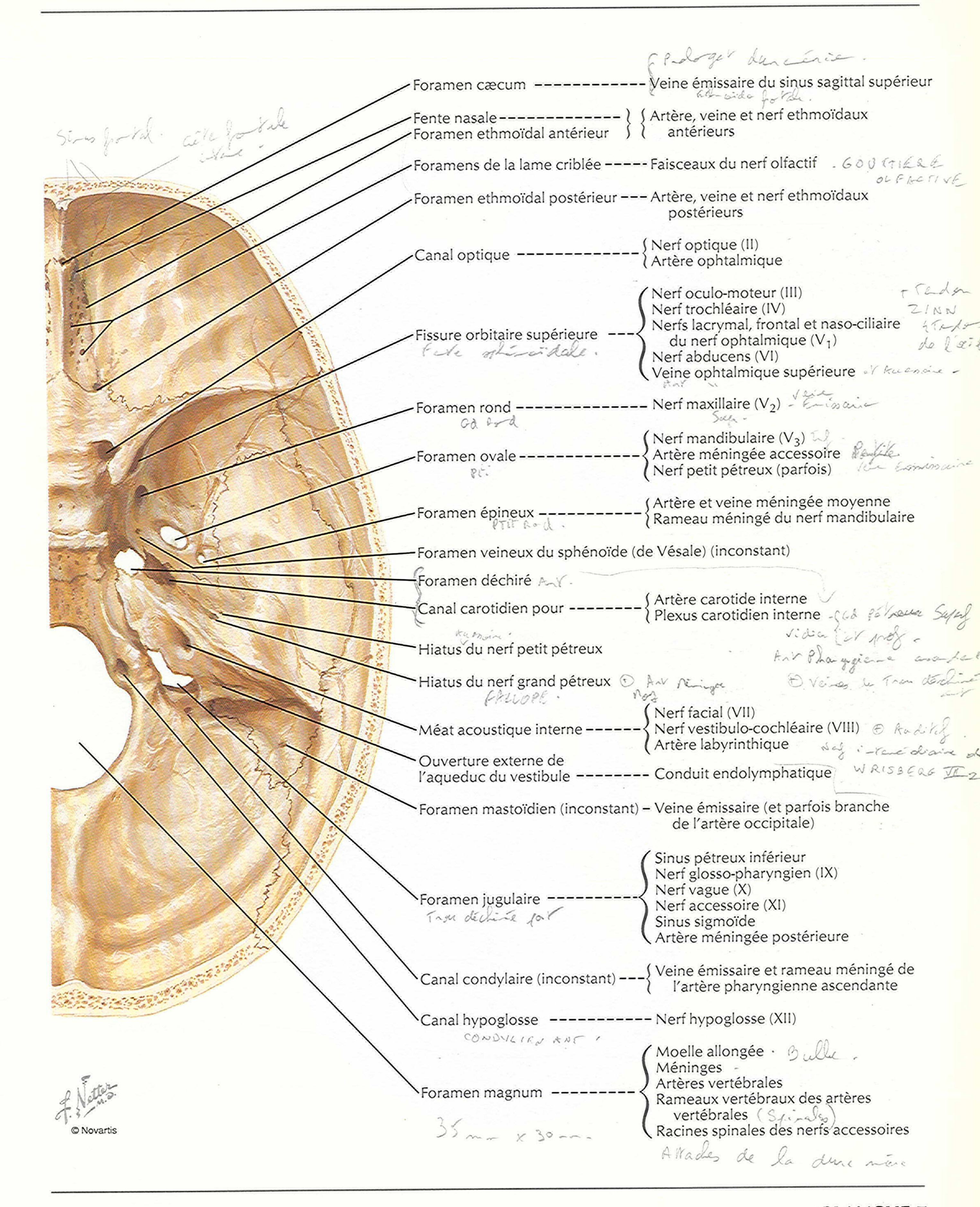

Sphénoïde
Grande aile
Petite aile
Processus clinoïde antérieur
Canal optique
Selle turcique
Sinus sphénoïdal
Corps
Lames latérale et médiale du processus ptérygoïde
Os frontal
Sinus frontal
Ethmoïde
Crista galli
Lame criblée
Lame perpendiculaire
Os nasal
Cornet nasal inférieur
Maxillaire
Épine nasale antérieure
Face nasale
Canal incisif
Processus palatin
Processus alvéolaire
Vomer
Os palatin
Suture coronale
Sillons des branches des vaisseaux méningés moyens
Os pariétal
Os temporal
Partie squameuse
Partie pétreuse
Méat acoustique interne
Sillon du sinus pétreux supérieur
Ouverture externe de l'aqueduc du vestibule
Sillon du sinus sigmoïde
Suture lambdoïde
Os occipital
Sillon du sinus transverse
Protubérance occipitale externe
Foramen jugulaire
Sillon du sinus pétreux inférieur
Canal hypoglosse
Foramen magnum
Condyle occipital
Partie basilaire
F. Netter M.D.
© Novartis
Os frontal
Os nasal
Ouverture du sinus sphénoïdal
Ethmoïde
Lame criblée
Cornet nasal supérieur
Cornet nasal moyen
Foramen sphéno-palatin
Os lacrymal
Cornet nasal inférieur
Sphénoïde
Corps
Médiale
Latérale
Lames du processus ptérygoïde
Hamulus ptérygoïdien
Maxillaire
Face nasale
Processus palatin
Processus alvéolaire
Lame perpendiculaire
Lame horizontale
Os palatin


Vue supérieure
Os frontal
Suture coronale
Bregma
Os pariétal
Suture sagittale
Foramen pariétal
(pour la veine émissaire)
Lambda
Suture lambdoïde
Os occipital
Vue inférieure
Os frontal
Crête frontale
Sillon du sinus sagittal supérieur
Suture coronale
Os pariétal
Fossettes granulaires (pour les
granulations arachnoïdiennes)
Diploé
Sillons des branches des
vaisseaux méningés moyens
Sillon du sinus sagittal supérieur
Suture sagittale
Suture lambdoïde
Os occipital
© Novartis


Maxillaire
Fosse incisive
Processus palatin
Suture palatine médiane
Processus zygomatique
Os zygomatique
Os frontal
Sphénoïde
Processus ptérygoïde
Hamulus
Lame médiale
Fosse ptérygoïdienne
Lame latérale
Fosse scaphoïde
Grande aile
Foramen ovale
Foramen épineux
Épine
Os temporal
Processus zygomatique
Tubercule articulaire
Fosse mandibulaire
Processus styloïde
Fissure pétro-tympanique
Canal carotidien (ouverture externe)
Canalicule tympanique
Méat acoustique externe
Canalicule mastoïdien
Processus mastoïde
Foramen stylo-mastoïdien
Partie pétreuse
Incisure mastoïdienne (pour
le muscle digastrique)
Sillon de l'artère occipitale
Fosse jugulaire
(foramen jugulaire au fond)
Foramen mastoïdien
Os pariétal
Os occipital
Canal hypoglosse
Condyle occipital
Canal et fosse condylaires
Partie basilaire
Tubercule pharyngien
Foramen magnum
Ligne nuchale inférieure
Crête occipitale externe
Ligne nuchale supérieure
Protubérance occipitale externe
Suture palatine transverse
Os palatin
Lame horizontale
Foramen grand palatin
Processus pyramidal
Foramens petits palatins
Épine nasale postérieure
Choanes
Vomer
Aile
Sillon de
la trompe
auditive
Foramen déchiré
F. Netter M.D.
© Novartis

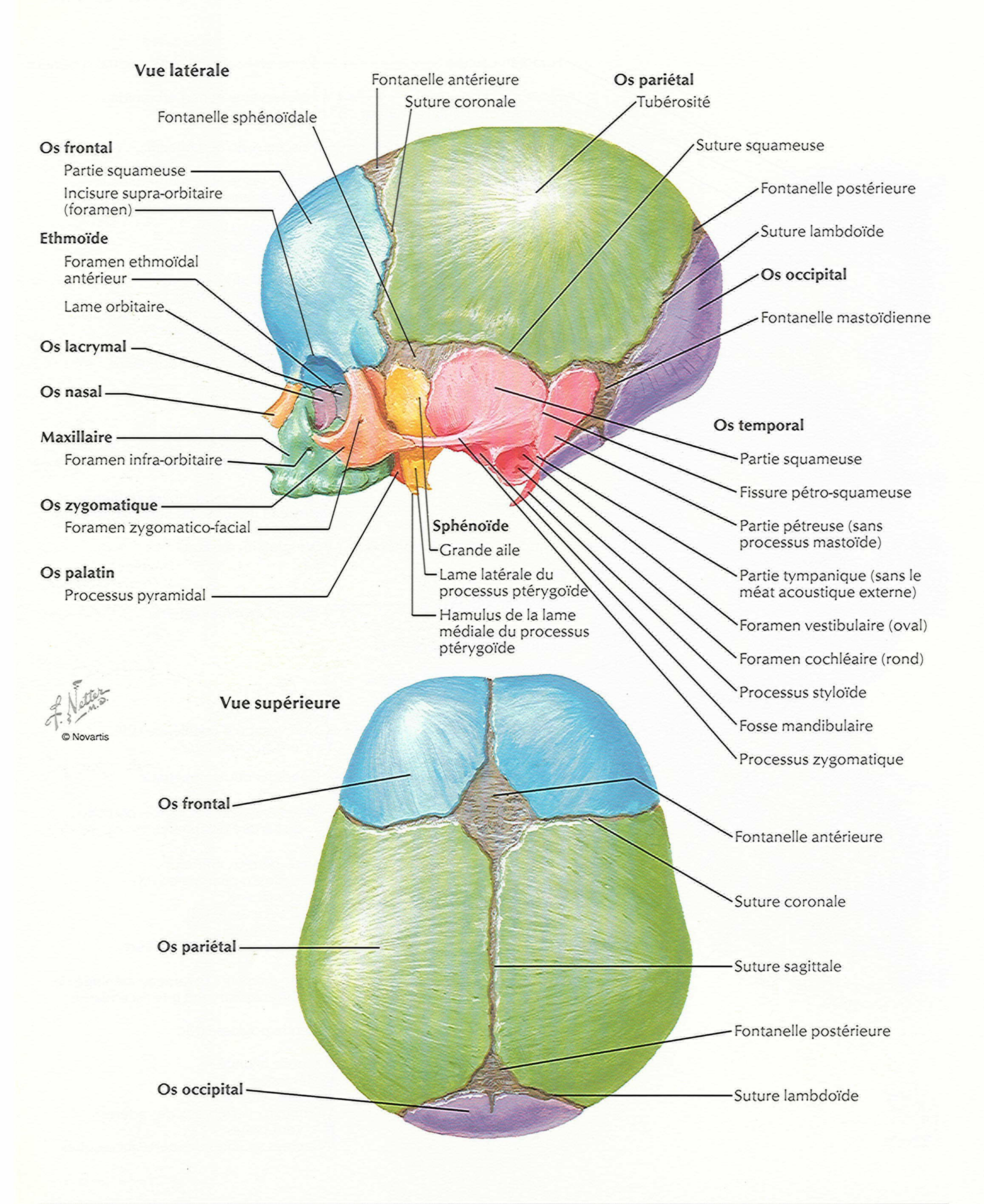
Base interne du crâne

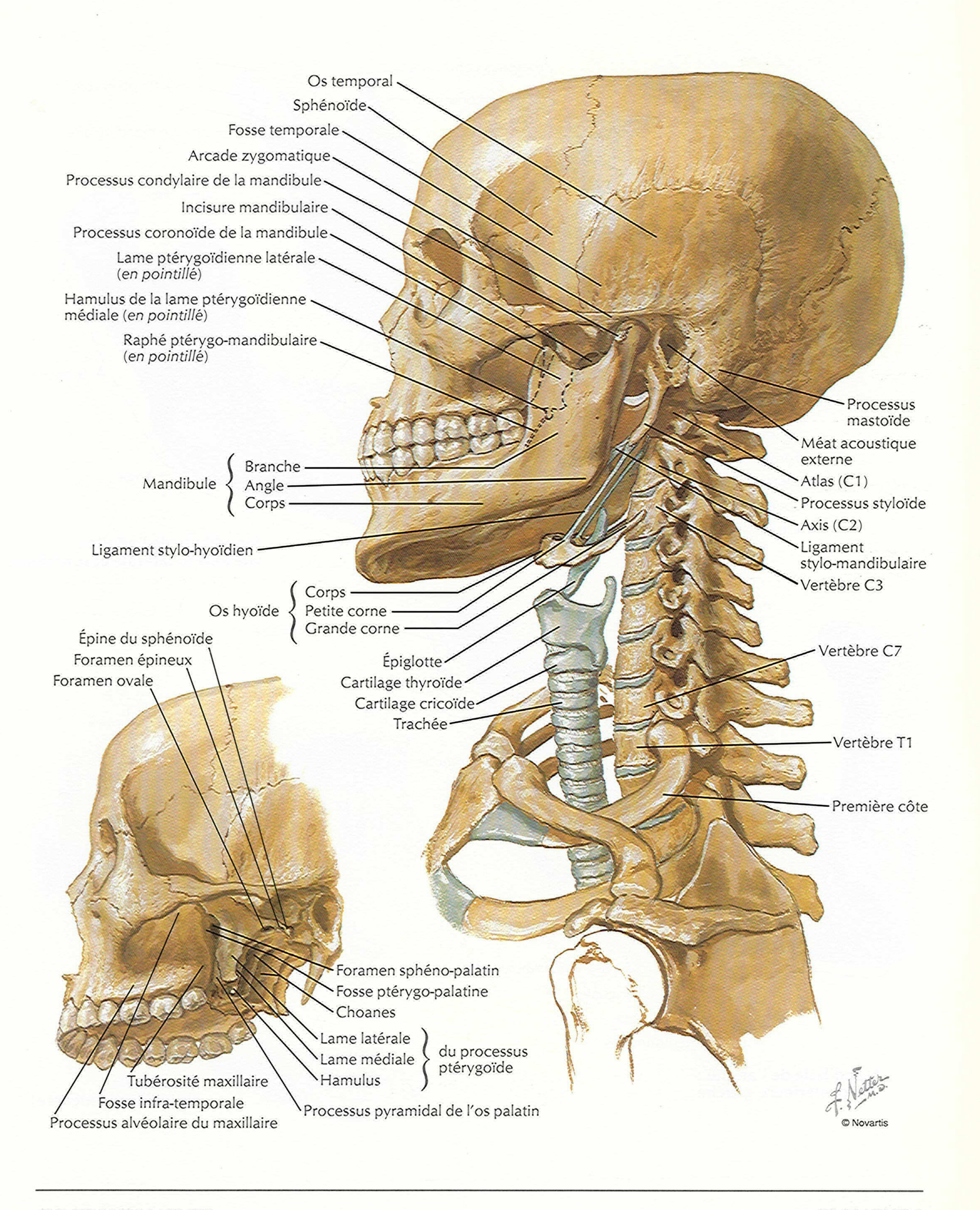




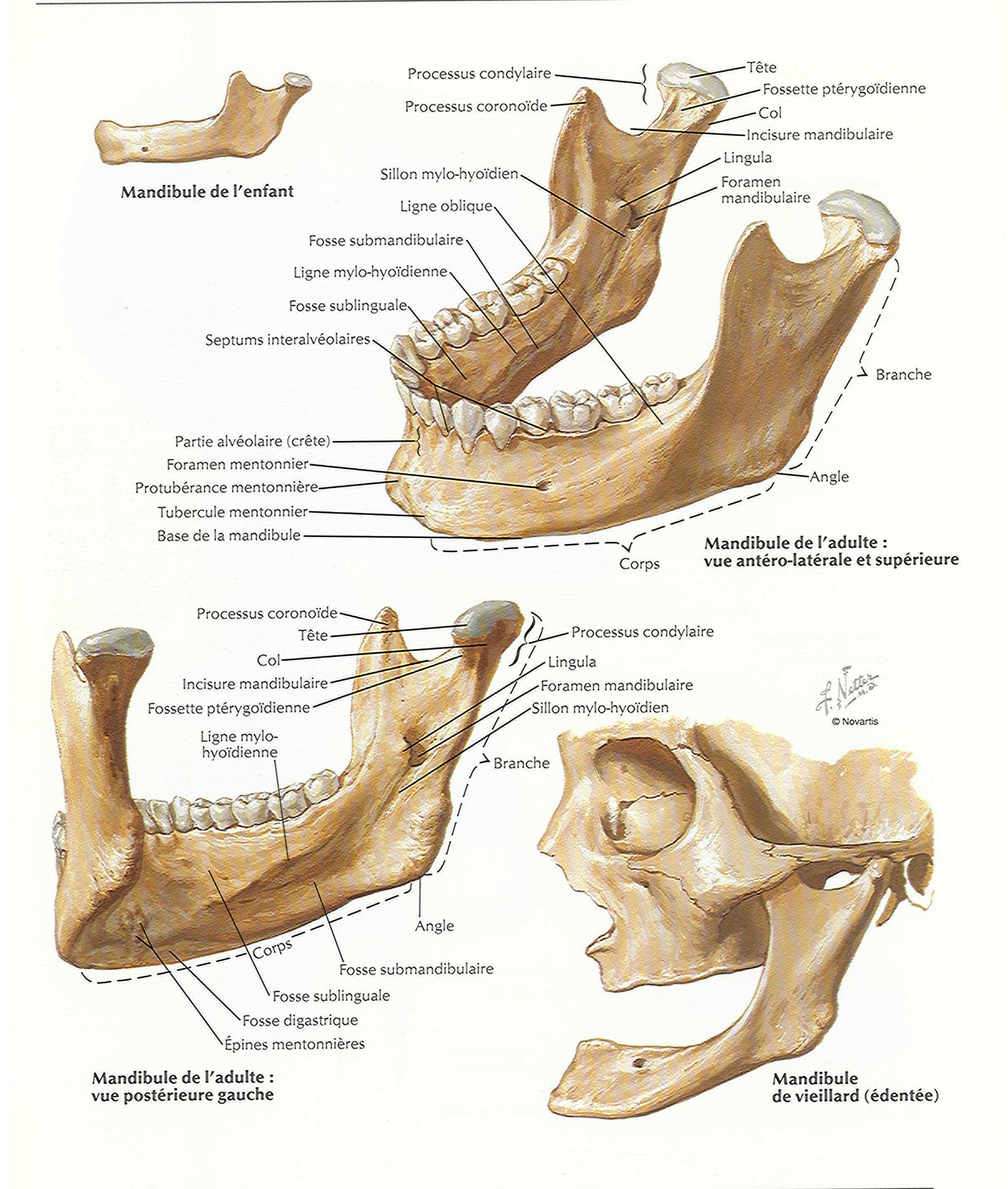
Foramen cæcum — Veine émissaire du sinus sagittal supérieur
Fente nasale
Foramen ethmoïdal antérieur
Artère, veine et nerf ethmoïdaux antérieurs
Foramens de la lame criblée — Faisceaux du nerf olfactif
Foramen ethmoïdal postérieur — Artère, veine et nerf ethmoïdaux postérieurs
Canal optique — Nerf optique (II), Artère ophtalmique
Fissure orbitaire supérieure
Nerf oculo-moteur (III)
Nerf trochléaire (IV)
Nerfs lacrymal, frontal et naso-ciliaire du nerf ophtalmique (V_1)
Nerf abducens (VI)
Veine ophtalmique supérieure
Foramen rond — Nerf maxillaire (V_2)
Foramen ovale
Nerf mandibulaire (V_3)
Artère méningée accessoire
Nerf petit pétreux (parfois)
Foramen épineux
Artère et veine méningée moyenne
Rameau méningé du nerf mandibulaire
Foramen veineux du sphénoïde (de Vésale) (inconstant)
Foramen déchiré
Canal carotidien pour
Artère carotide interne
Plexus carotidien interne
Hiatus du nerf petit pétreux
Hiatus du nerf grand pétreux
Méat acoustique interne
Nerf facial (VII)
Nerf vestibulo-cochléaire (VIII)
Artère labyrinthique
Ouverture externe de l'aqueduc du vestibule — Conduit endolymphatique
Foramen mastoïdien (inconstant) – Veine émissaire (et parfois branche de l'artère occipitale)
Foramen jugulaire
Sinus pétreux inférieur
Nerf glosso-pharyngien (IX)
Nerf vague (X)
Nerf accessoire (XI)
Sinus sigmoïde
Artère méningée postérieure
Canal condylaire (inconstant) — Veine émissaire et rameau méningé de l'artère pharyngienne ascendante
Canal hypoglosse — Nerf hypoglosse (XII)
Foramen magnum
Moelle allongée
Méninges
Artères vertébrales
Rameaux vertébraux des artères vertébrales
Racines spinales des nerfs accessoires
F. Netter M.D.

Crâne du nouveau-né




Os temporal
Sphénoïde
Fosse temporale
Arcade zygomatique
Processus condylaire de la mandibule
Incisure mandibulaire
Processus coronoïde de la mandibule
Lame ptérygoïdienne latérale (en pointillé)
Hamulus de la lame ptérygoïdienne médiale (en pointillé)
Raphé ptérygo-mandibulaire (en pointillé)
Mandibule
Branche
Angle
Corps
Ligament stylo-hyoïdien
Os hyoïde
Corps
Petite corne
Grande corne
Épiglotte
Cartilage thyroïde
Cartilage cricoïde
Trachée
Processus mastoïde
Méat acoustique externe
Atlas (C1)
Processus styloïde
Axis (C2)
Ligament stylo-mandibulaire
Vertèbre C3
Vertèbre C7
Vertèbre T1
Première côte
Épine du sphénoïde
Foramen épineux
Foramen ovale
Foramen sphéno-palatin
Fosse ptérygo-palatine
Choanes
Lame latérale
Lame médiale
Hamulus
du processus ptérygoïde
Tubérosité maxillaire
Fosse infra-temporale
Processus alvéolaire du maxillaire
Processus pyramidal de l'os palatin
F. Netter M.D.

Mandibule

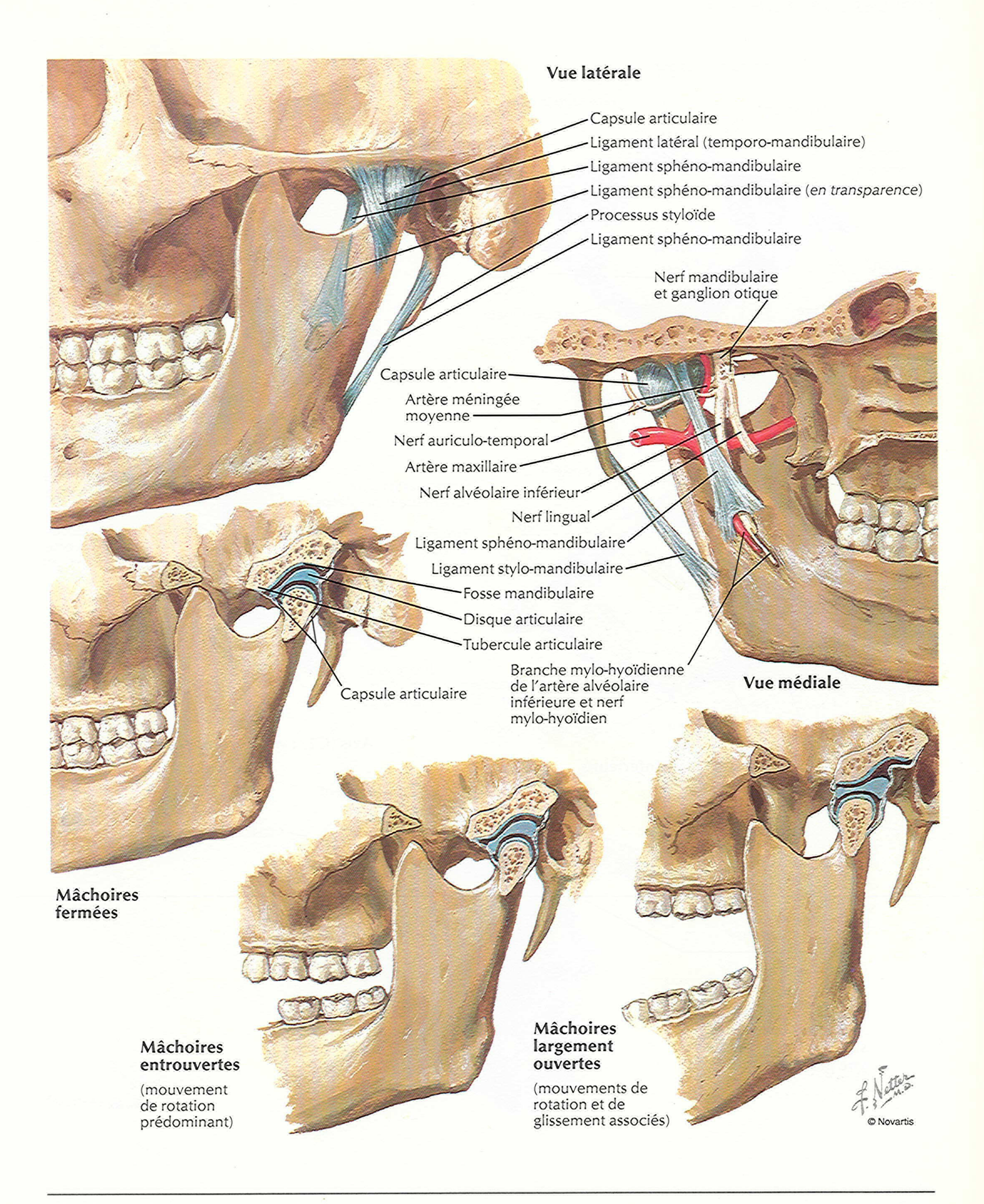


Mandibule de l'enfant

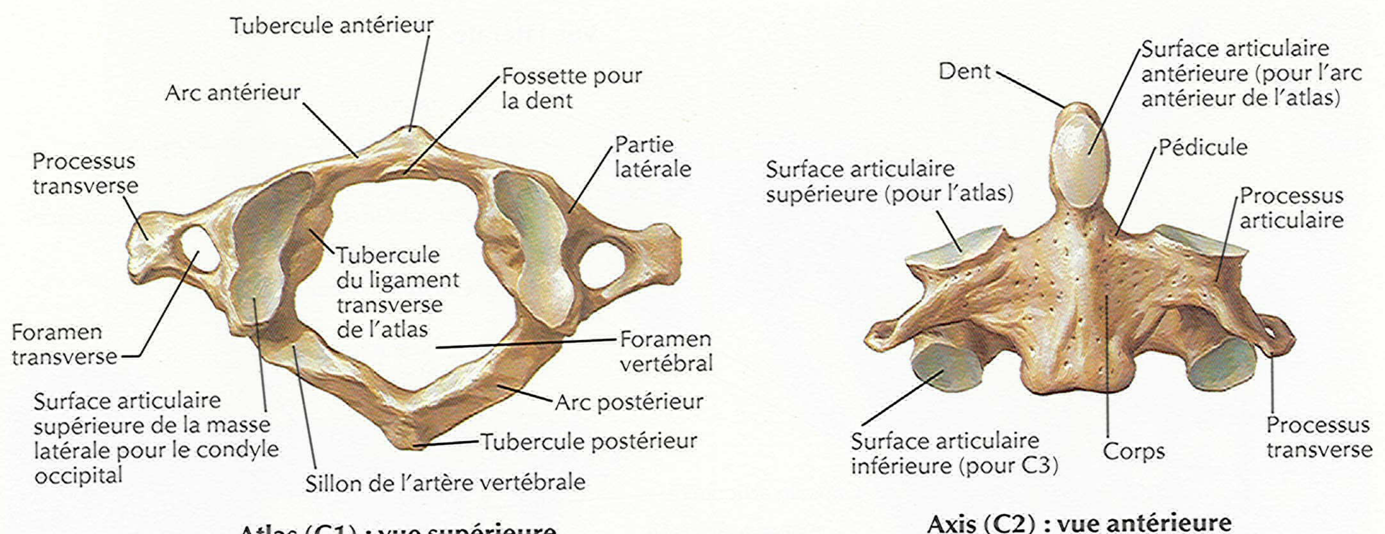
Mandibule de l'adulte : vue antéro-latérale et supérieure

Mandibule de l'adulte : vue postérieure gauche

Mandibule de vieillard (édentée)

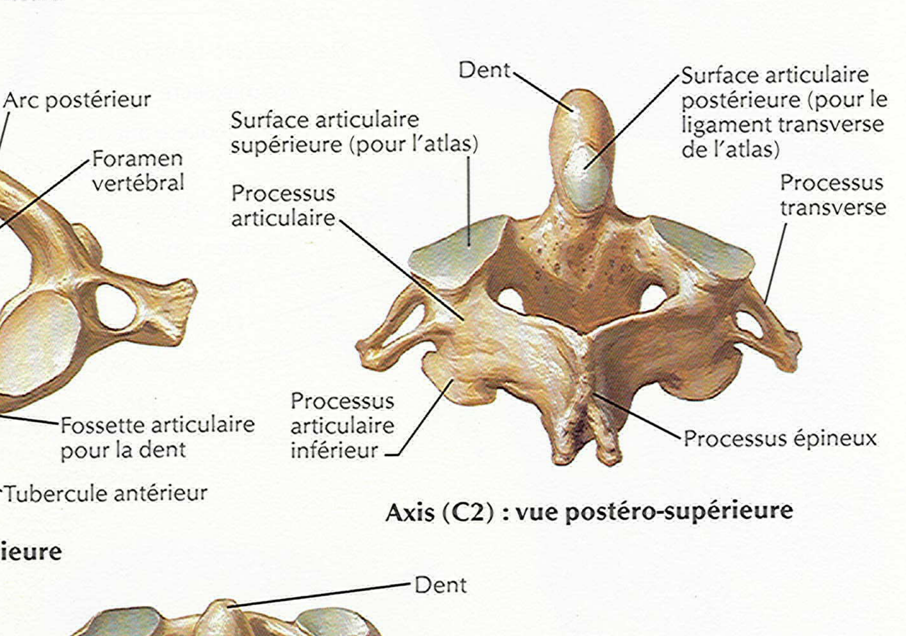

Vue latérale
Capsule articulaire
Ligament latéral (temporo-mandibulaire)
Ligament sphéno-mandibulaire
Ligament sphéno-mandibulaire (en transparence)
Processus styloïde
Ligament sphéno-mandibulaire
Nerf mandibulaire et ganglion otique
Capsule articulaire
Artère méningée moyenne
Nerf auriculo-temporal
Artère maxillaire
Nerf alvéolaire inférieur
Nerf lingual
Ligament sphéno-mandibulaire
Ligament stylo-mandibulaire
Fosse mandibulaire
Disque articulaire
Tubercule articulaire
Capsule articulaire
Branche mylo-hyoïdienne de l'artère alvéolaire inférieure et nerf mylo-hyoïdien
Vue médiale
Mâchoires fermées
Mâchoires entrouvertes
(mouvement de rotation prédominant)
Mâchoires largement ouvertes
(mouvements de rotation et de glissement associés)
F. Netter M.D.
© Novartis

VOIR AUSSI LES PLANCHES 9, 142

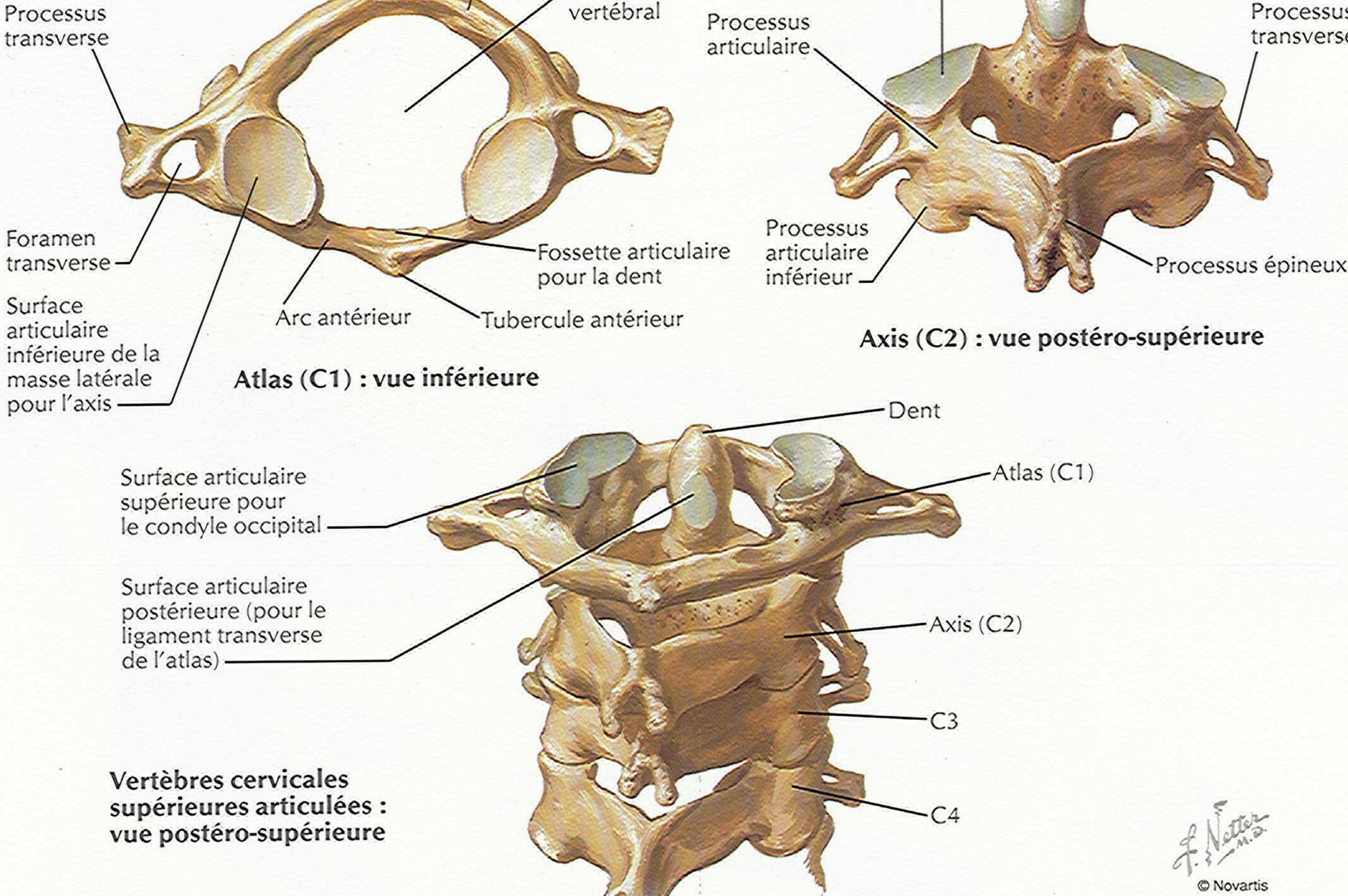


Atlas (C1) : vue supérieure

Axis (C2) : vue antérieure



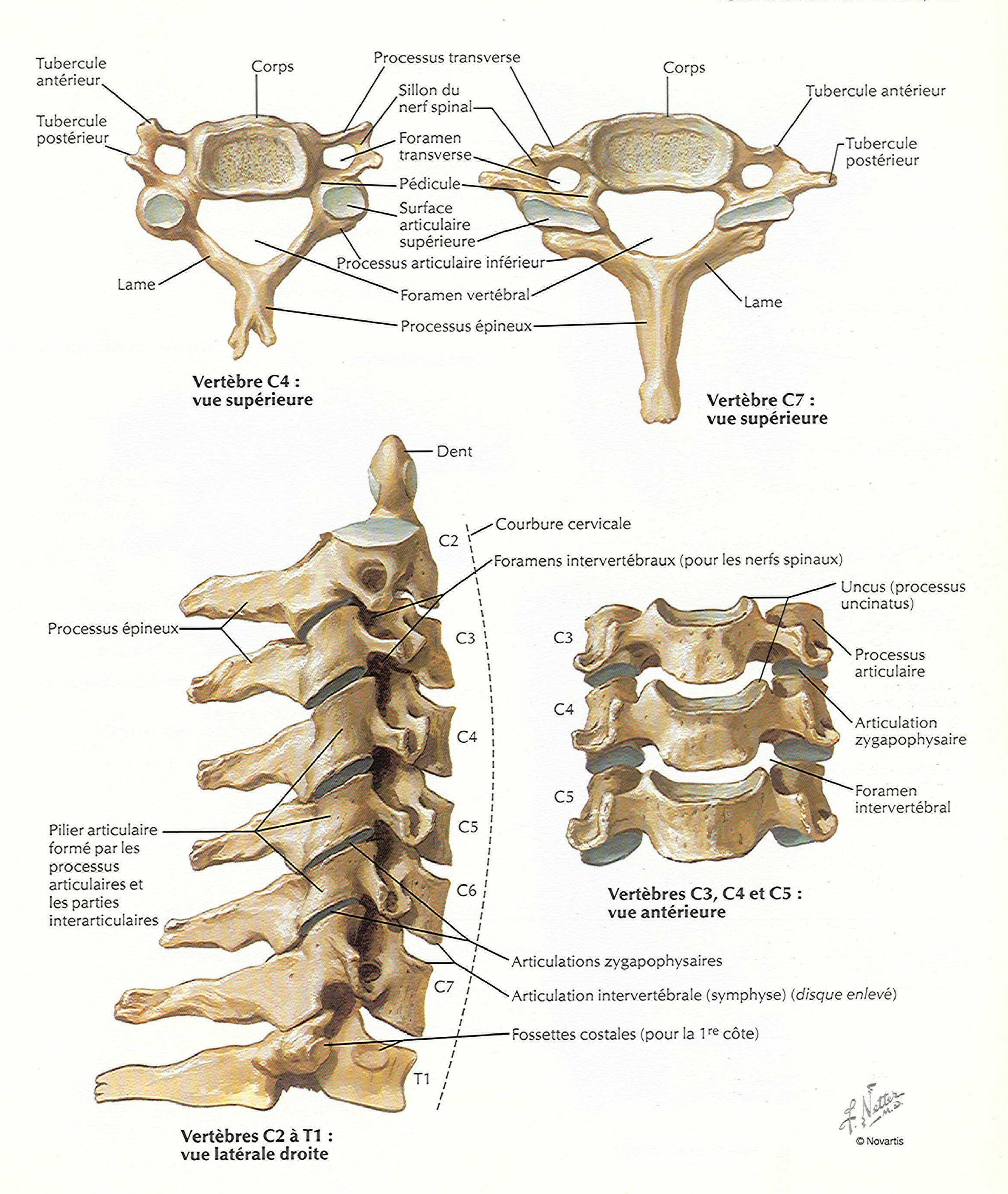
Axis (C2) : vue postéro-supérieure



Atlas (C1) : vue inférieure

Vertèbres cervicales supérieures articulées : vue postéro-supérieure

VOIR AUSSI LES PLANCHES 9, 142



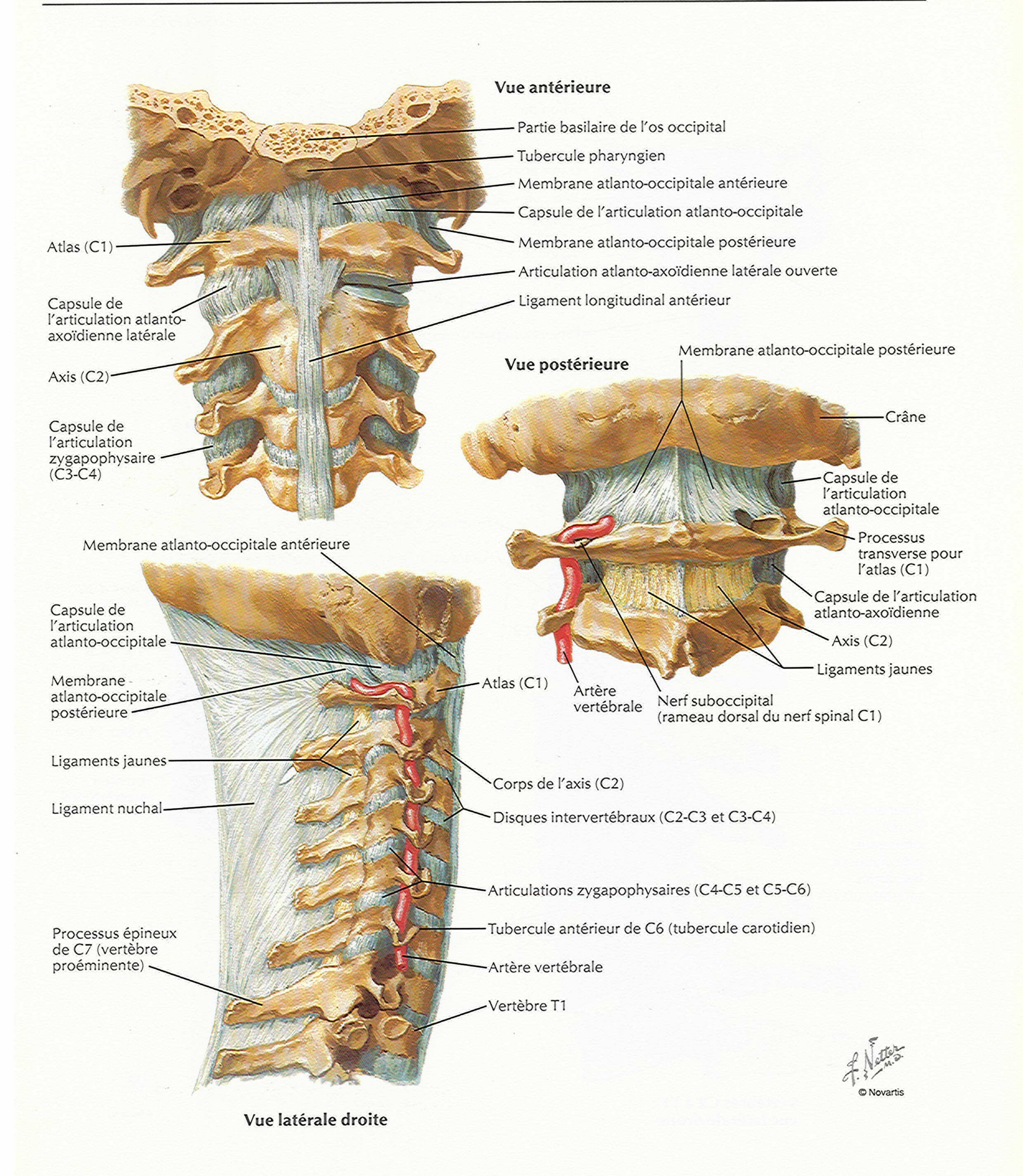
Vertèbre C4 : vue supérieure

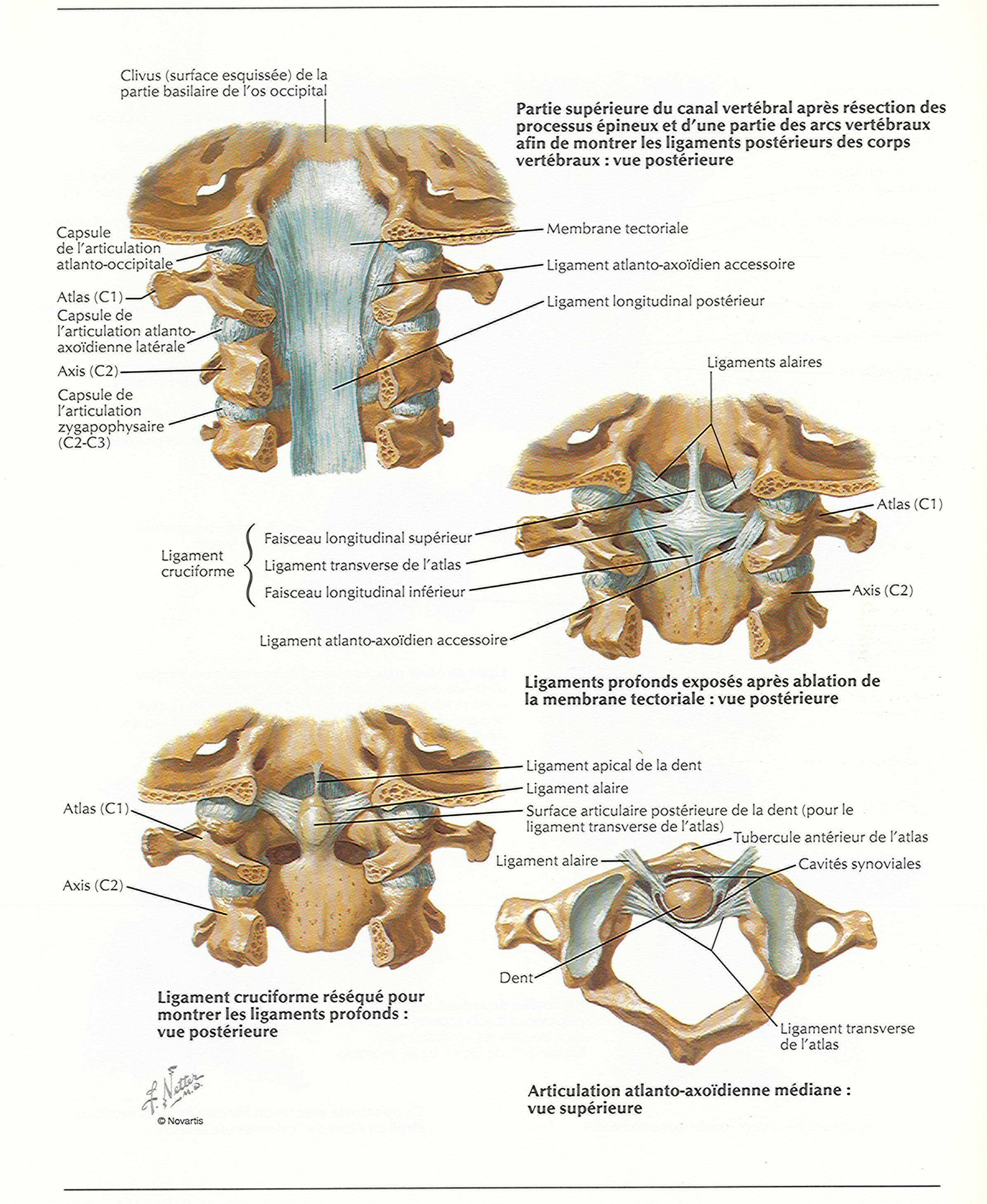
Vertèbre C7 : vue supérieure

Vertèbres C2 à T1 : vue latérale droite

Vertèbres C3, C4 et C5 : vue antérieure

Ligaments cranio-vertébraux externes





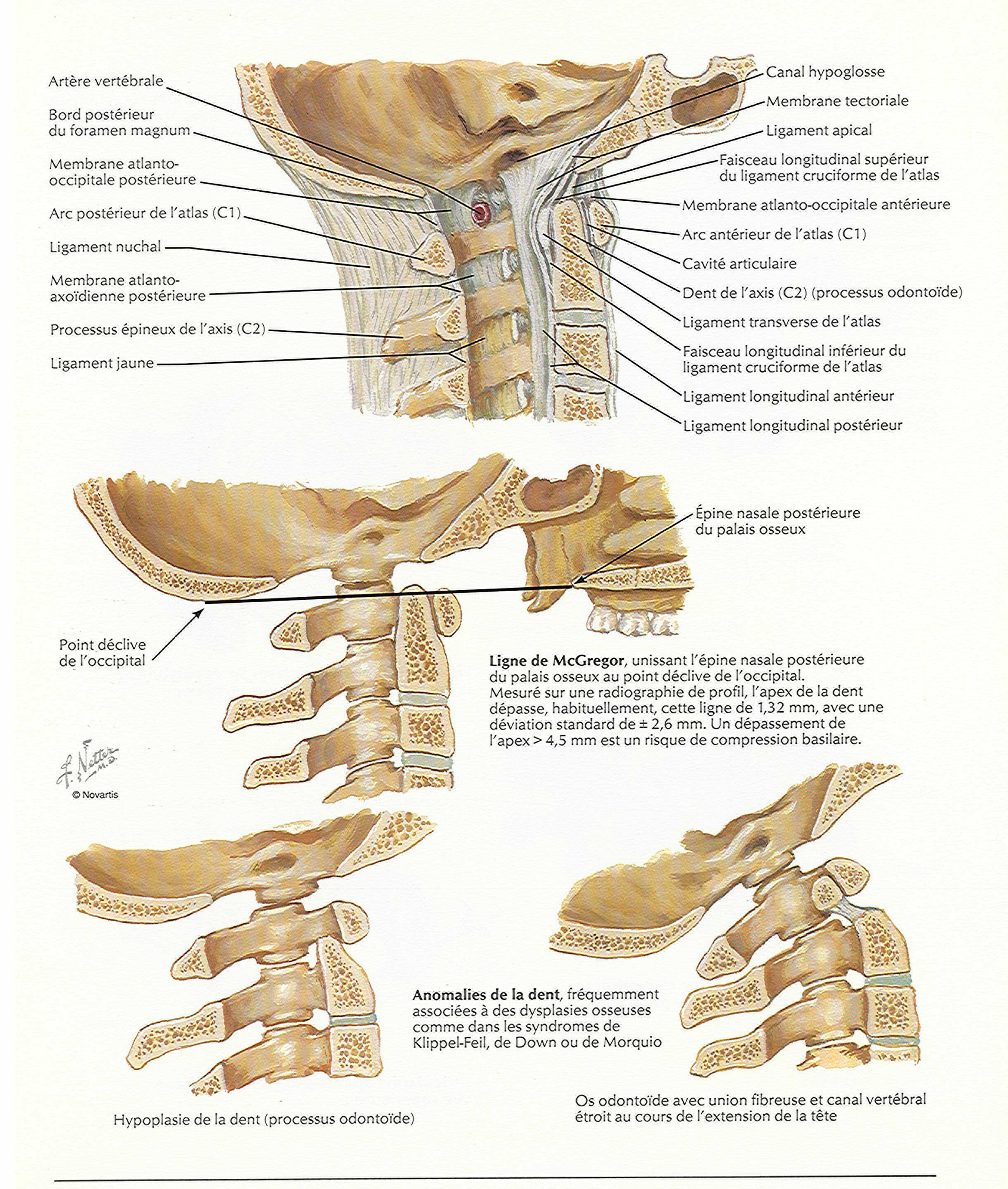
Partie supérieure du canal vertébral après résection des processus épineux et d'une partie des arcs vertébraux afin de montrer les ligaments postérieurs des corps vertébraux : vue postérieure

Ligaments profonds exposés après ablation de la membrane tectoriale : vue postérieure

Ligament cruciforme réséqué pour montrer les ligaments profonds : vue postérieure

Articulation atlanto-axoïdienne médiane : vue supérieure

Articulation atlanto-occipitale



Ligne de McGregor, unissant l'épine nasale postérieure du palais osseux au point déclive de l'occipital. Mesuré sur une radiographie de profil, l'apex de la dent dépasse, habituellement, cette ligne de 1,32 mm, avec une déviation standard de ± 2,6 mm. Un dépassement de l'apex > 4,5 mm est un risque de compression basilaire.

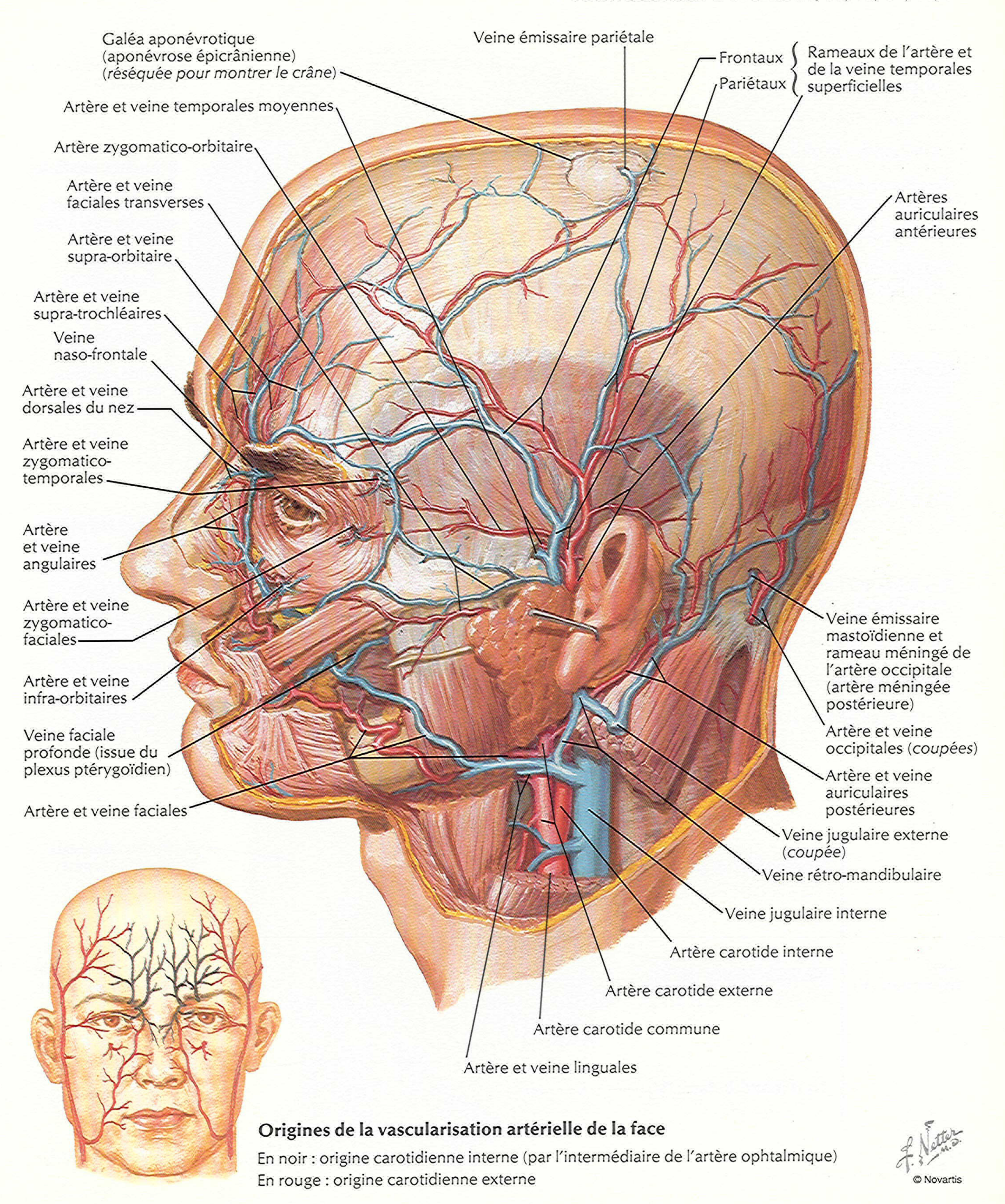
Anomalies de la dent, fréquemment associées à des dysplasies osseuses comme dans les syndromes de Klippel-Feil, de Down ou de Morquio

Hypoplasie de la dent (processus odontoïde)

Os odontoïde avec union fibreuse et canal vertébral étroit au cours de l'extension de la tête

Artères et veines superficielles de la face et du cuir chevelu

VOIR AUSSI LES PLANCHES 29, 35, 63, 64, 80, 98



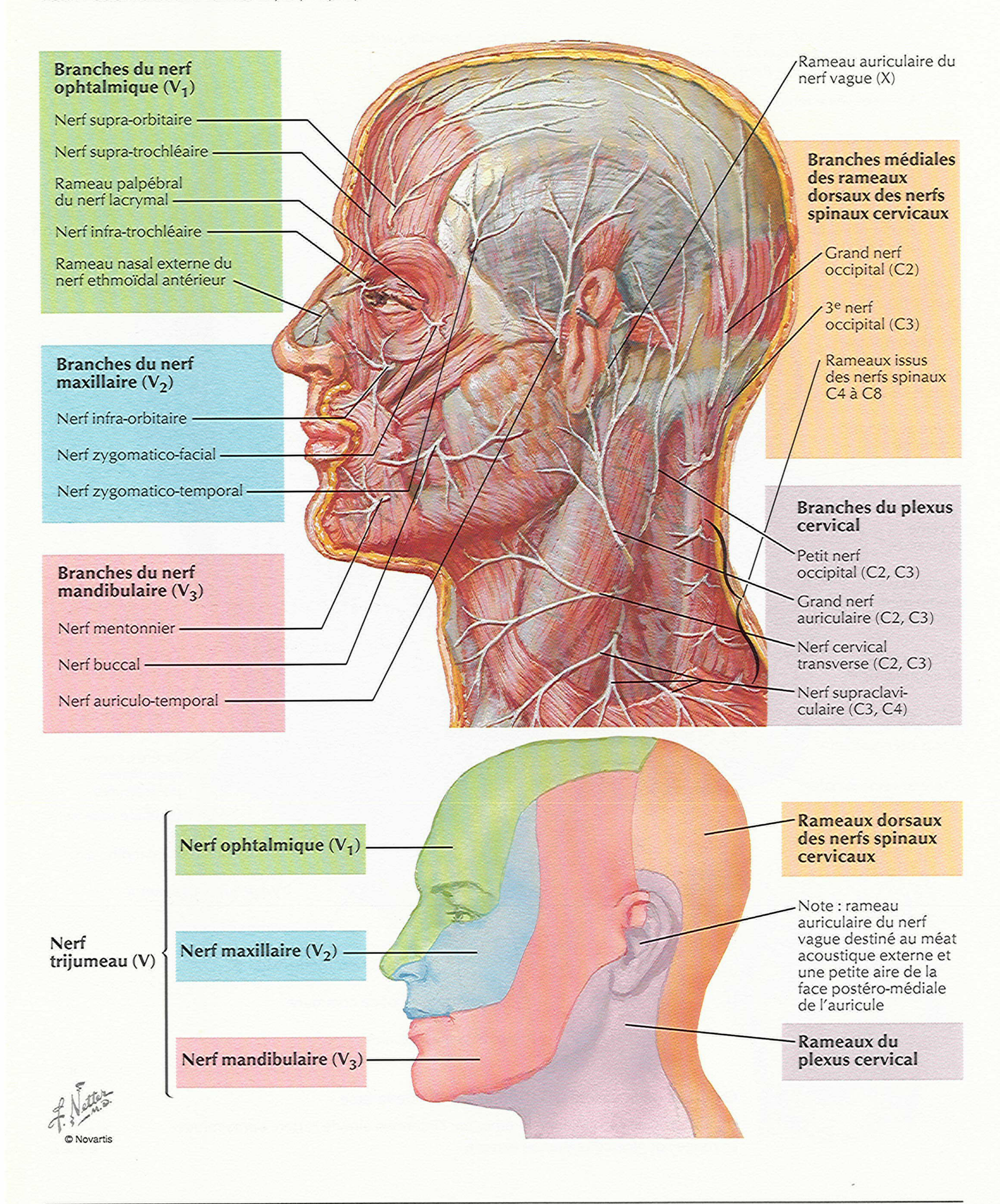
Origines de la vascularisation artérielle de la face

En noir : origine carotidienne interne (par l'intermédiaire de l'artère ophtalmique)
En rouge : origine carotidienne externe

F. Netter M.D.

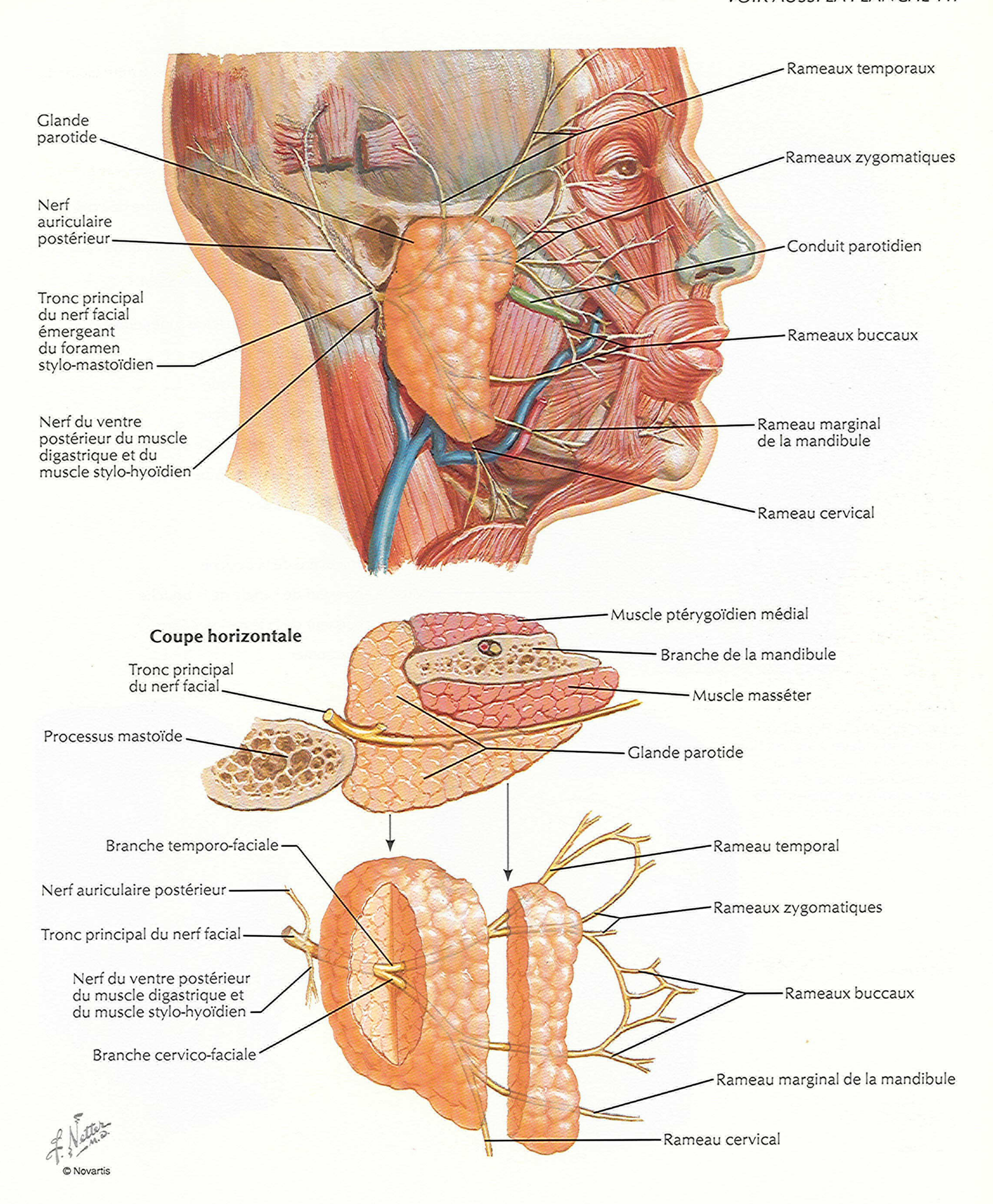
Nerfs cutanés de la tête et du cou

VOIR AUSSI LES PLANCHES 27, 31, 40, 41, 116



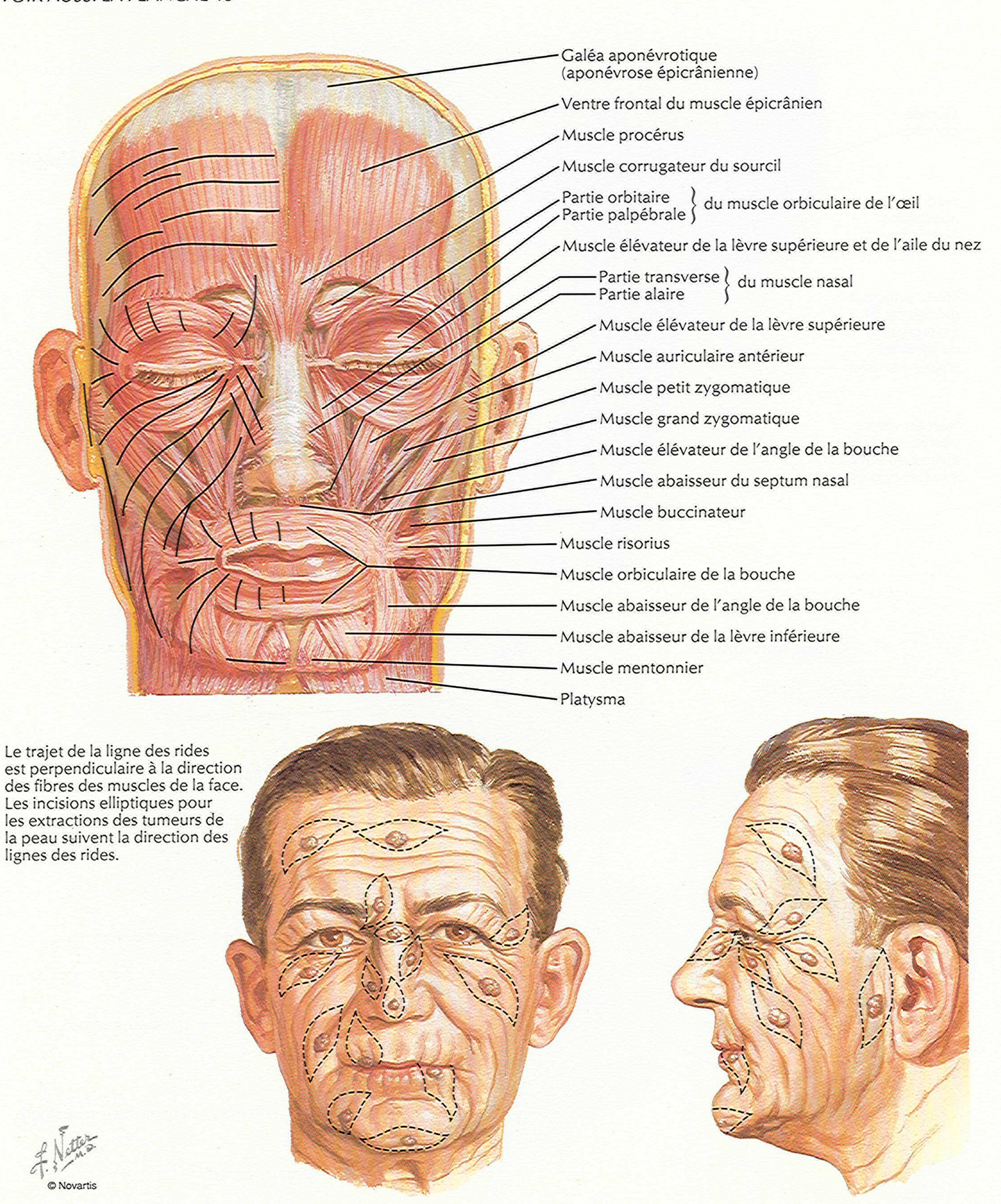
Branches du nerf facial et glande parotide

VOIR AUSSI LA PLANCHE 117

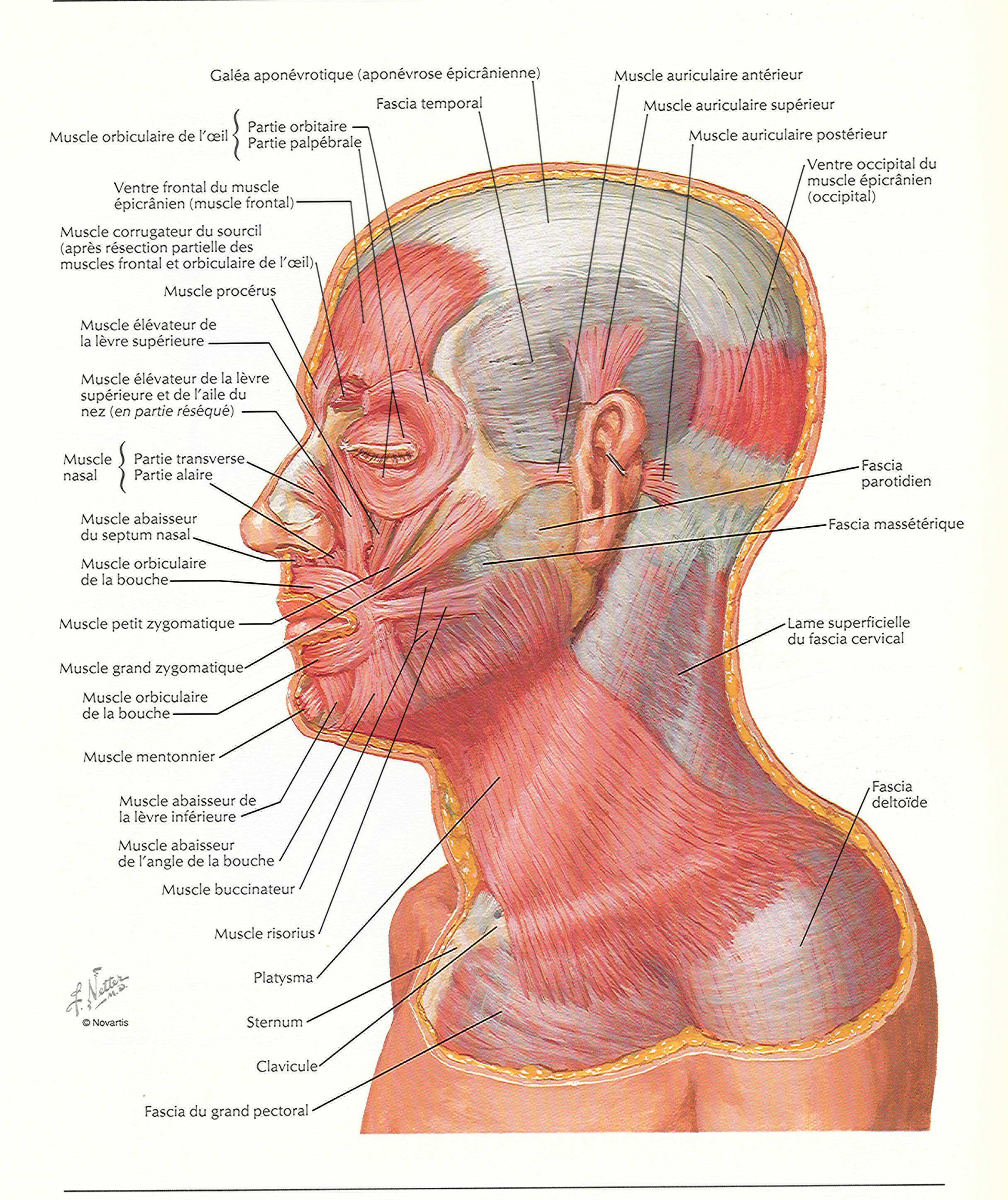


Muscles de la mimique : vue antérieure

VOIR AUSSI LA PLANCHE 48

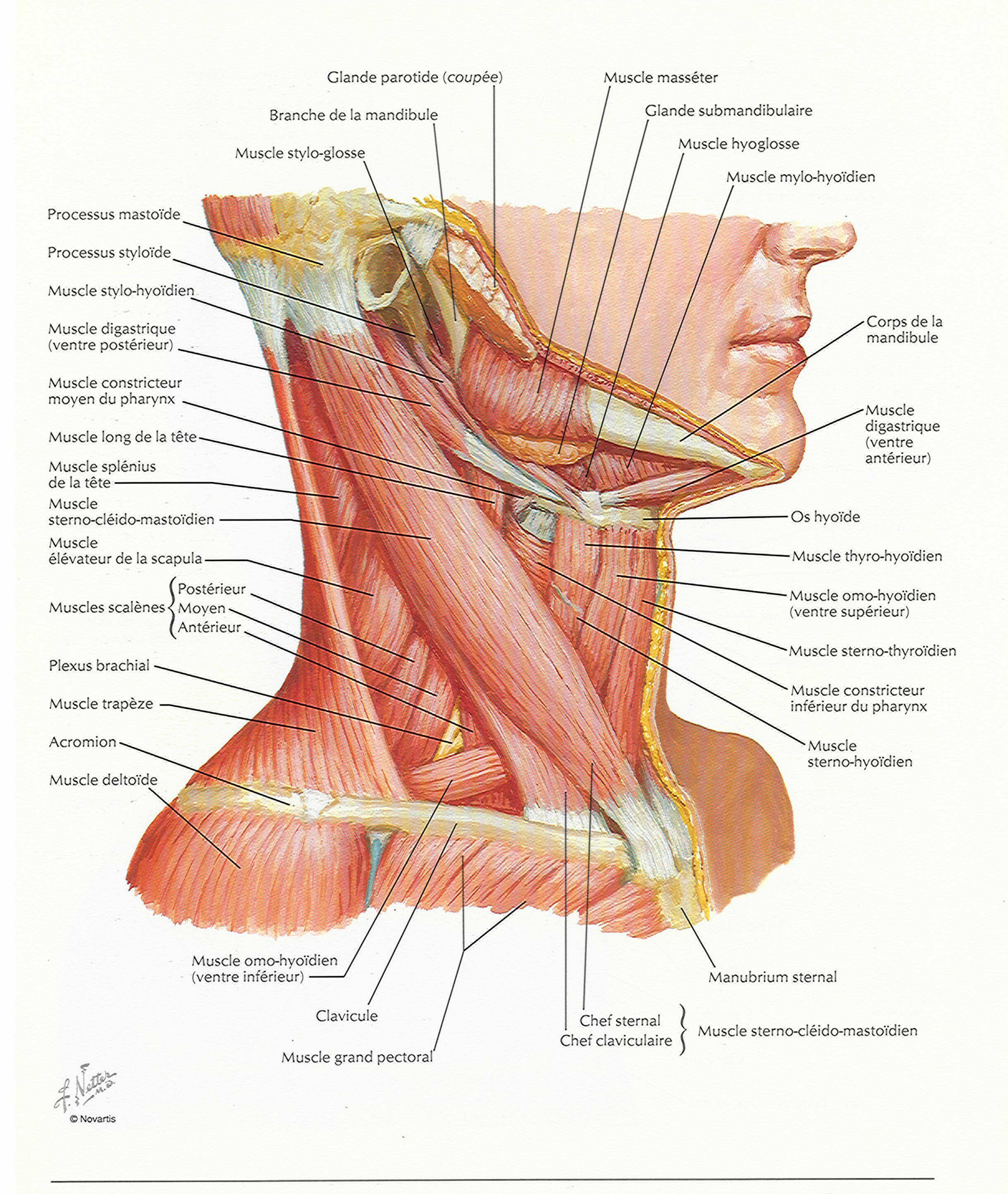


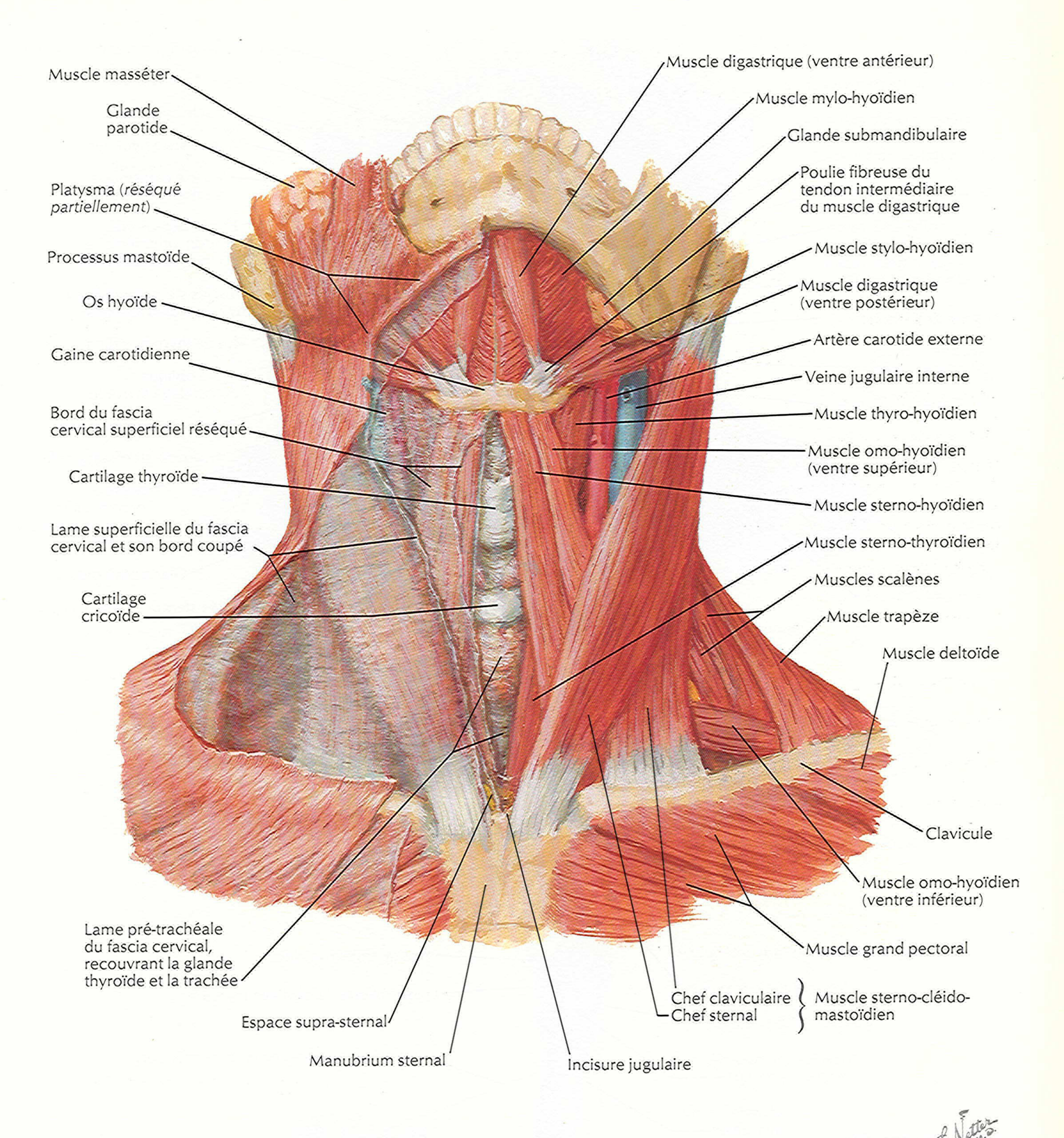
Le trajet de la ligne des rides est perpendiculaire à la direction des fibres des muscles de la face. Les incisions elliptiques pour les extractions des tumeurs de la peau suivent la direction des lignes des rides.



Galéa aponévrotique (aponévrose épicrânienne)
Fascia temporal
Muscle orbiculaire de l'œil
Partie orbitaire
Partie palpébrale
Ventre frontal du muscle épicrânien (muscle frontal)
Muscle corrugateur du sourcil (après résection partielle des muscles frontal et orbiculaire de l'œil)
Muscle procérus
Muscle élévateur de la lèvre supérieure
Muscle élévateur de la lèvre supérieure et de l'aile du nez (*en partie réséqué*)
Muscle nasal
Partie transverse
Partie alaire
Muscle abaisseur du septum nasal
Muscle orbiculaire de la bouche
Muscle petit zygomatique
Muscle grand zygomatique
Muscle orbiculaire de la bouche
Muscle mentonnier
Muscle abaisseur de la lèvre inférieure
Muscle abaisseur de l'angle de la bouche
Muscle buccinateur
Muscle risorius
Platysma
Sternum
Clavicule
Fascia du grand pectoral
Muscle auriculaire antérieur
Muscle auriculaire supérieur
Muscle auriculaire postérieur
Ventre occipital du muscle épicrânien (occipital)
Fascia parotidien
Fascia massétérique
Lame superficielle du fascia cervical
Fascia deltoïde
F. Netter M.D.
© Novartis

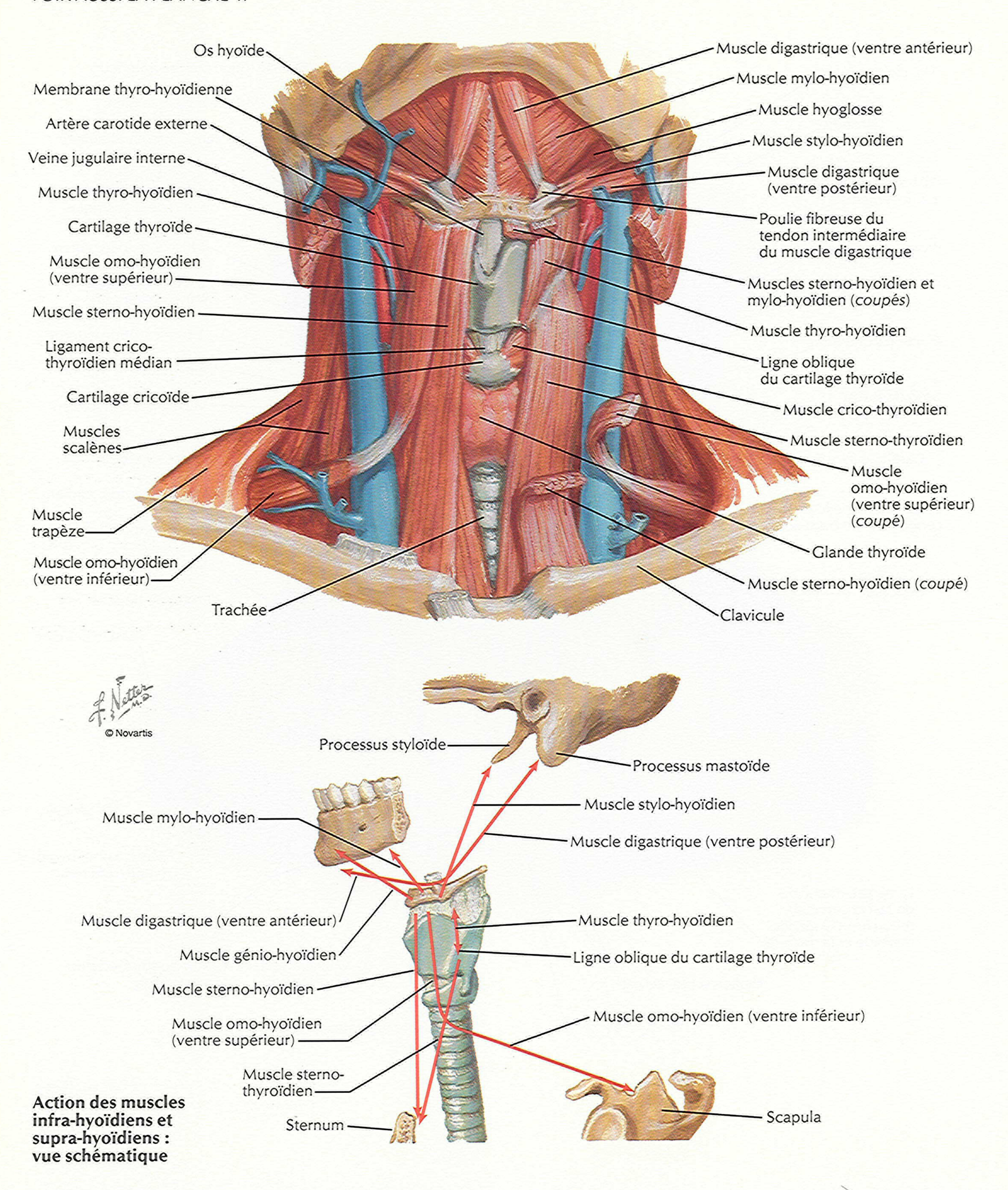
Muscles du cou : vue latérale



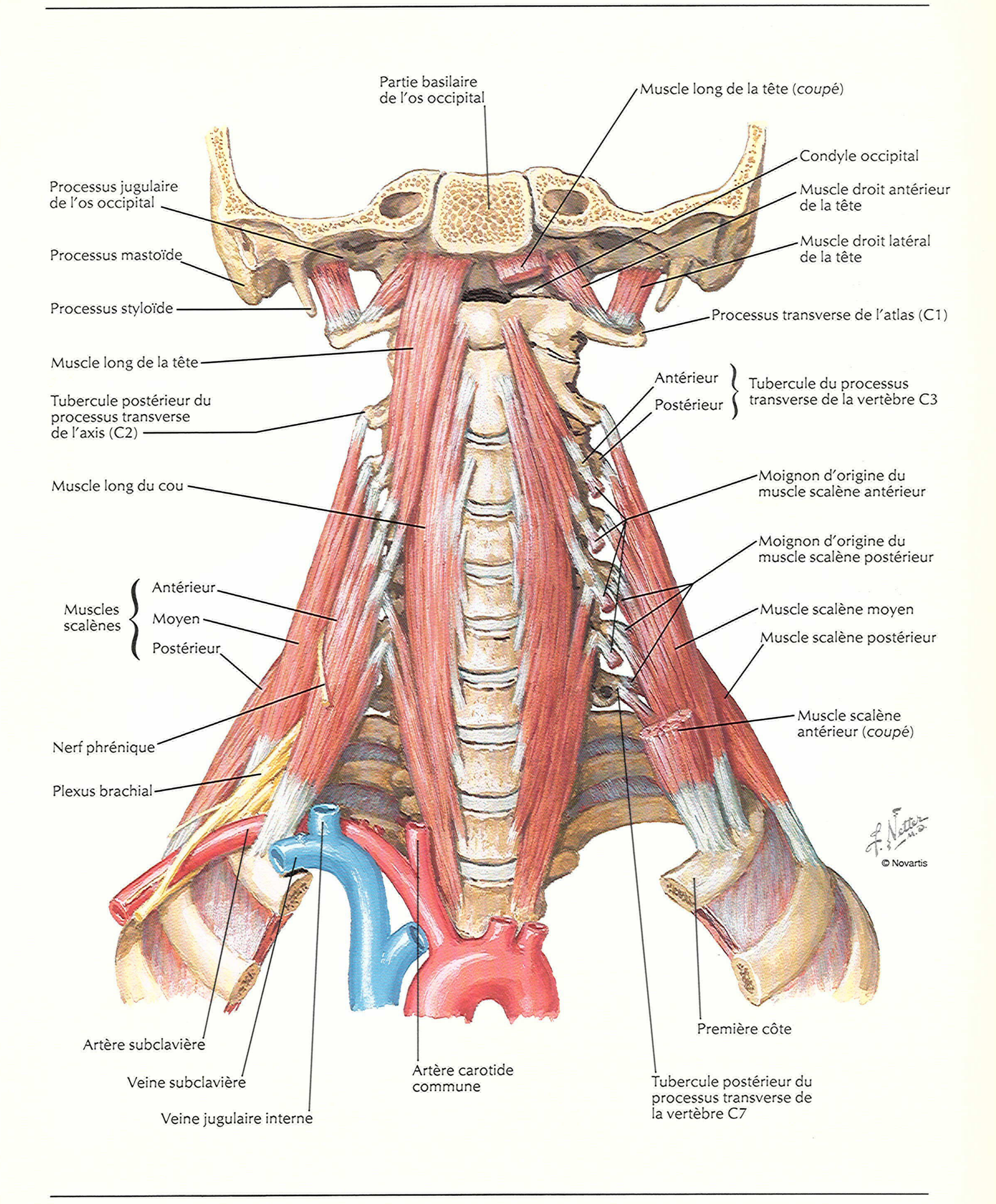

Muscle masséter
Glande parotide
Platysma (*réséqué partiellement*)
Processus mastoïde
Os hyoïde
Gaine carotidienne
Bord du fascia cervical superficiel réséqué
Cartilage thyroïde
Lame superficielle du fascia cervical et son bord coupé
Cartilage cricoïde
Lame pré-trachéale du fascia cervical, recouvrant la glande thyroïde et la trachée
Espace supra-sternal
Manubrium sternal
Incisure jugulaire
Muscle digastrique (ventre antérieur)
Muscle mylo-hyoïdien
Glande submandibulaire
Poulie fibreuse du tendon intermédiaire du muscle digastrique
Muscle stylo-hyoïdien
Muscle digastrique (ventre postérieur)
Artère carotide externe
Veine jugulaire interne
Muscle thyro-hyoïdien
Muscle omo-hyoïdien (ventre supérieur)
Muscle sterno-hyoïdien
Muscle sterno-thyroïdien
Muscles scalènes
Muscle trapèze
Muscle deltoïde
Clavicule
Muscle omo-hyoïdien (ventre inférieur)
Muscle grand pectoral
Chef claviculaire
Chef sternal
Muscle sterno-cléido-mastoïdien
F. Netter M.D.
© Novartis

Muscles infra-hyoïdiens et supra-hyoïdiens

VOIR AUSSI LA PLANCHE 47



Action des muscles infra-hyoïdiens et supra-hyoïdiens : vue schématique


Partie basilaire
de l'os occipital
Muscle long de la tête (*coupé*)
Condyle occipital
Muscle droit antérieur
de la tête
Muscle droit latéral
de la tête
Processus jugulaire
de l'os occipital
Processus mastoïde
Processus styloïde
Processus transverse de l'atlas (C1)
Muscle long de la tête
Antérieur
Postérieur
Tubercule du processus
transverse de la vertèbre C3
Tubercule postérieur du
processus transverse
de l'axis (C2)
Muscle long du cou
Moignon d'origine du
muscle scalène antérieur
Moignon d'origine du
muscle scalène postérieur
Muscles
scalènes
Antérieur
Moyen
Postérieur
Muscle scalène moyen
Muscle scalène postérieur
Muscle scalène
antérieur (*coupé*)
Nerf phrénique
Plexus brachial
F. Netter M.D.
© Novartis
Artère subclavière
Veine subclavière
Veine jugulaire interne
Artère carotide
commune
Première côte
Tubercule postérieur du
processus transverse de
la vertèbre C7

Veines superficielles et nerfs cutanés du cou

POUR LES VEINES PROFONDES DU COU, VOIR LA PLANCHE 64

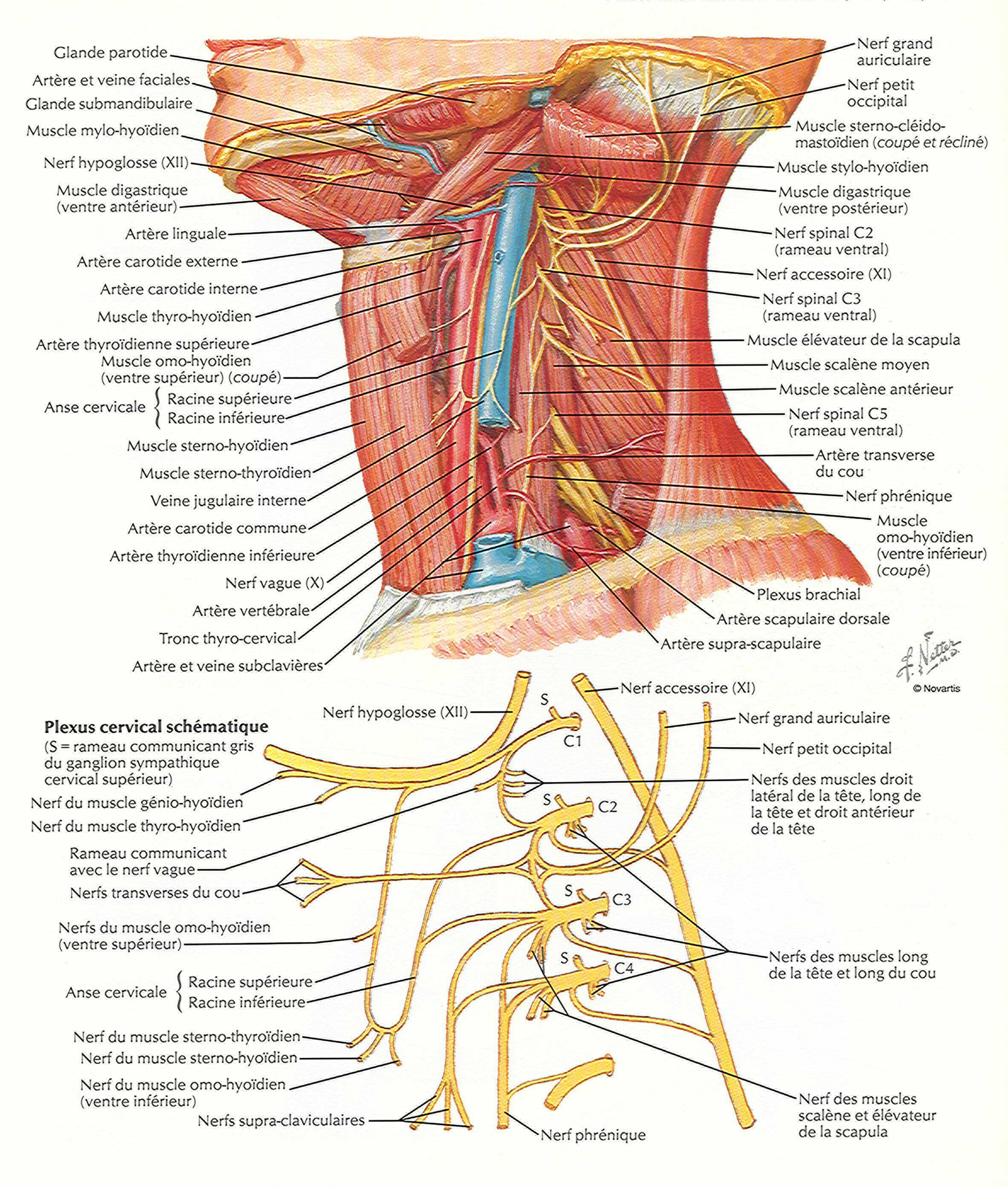
Artère et veine faciales
Rameau marginal de la mandibule du nerf facial
Os hyoïde
Veine rétro-mandibulaire
Veine jugulaire interne
Veine jugulaire externe
Veine jugulaire antérieure
Anastomose veineuse
Nerf grand auriculaire
Cartilage thyroïde
Nerfs cervicaux transverses
Glande thyroïde

Platysma (*coupé*)
Muscle digastrique (ventre antérieur)
Glande submandibulaire
Muscle mylo-hyoïdien
Glande parotide
Muscle omo-hyoïdien (*coupé*)
Artère carotide externe
Muscle thyro-hyoïdien
Muscle sterno-cléido-mastoïdien (*coupé*)
Artère et veine thyroïdiennes supérieures
Veine jugulaire interne
Artère carotide commune
Muscle sterno-hyoïdien
Muscle sterno-thyroïdien
Anse cervicale
Muscle omo-hyoïdien (ventre supérieur) (*coupé*)

Muscle trapèze
Platysma (*coupé*)
Nerfs supra-claviculaires
Muscle sterno-cléido-mastoïdien
Muscle sterno-thyroïdien
Muscle sterno-cléido-mastoïdien (*coupé*)
Clavicule
Muscle grand pectoral
Plexus brachial
Muscle omo-hyoïdien (ventre inférieur)

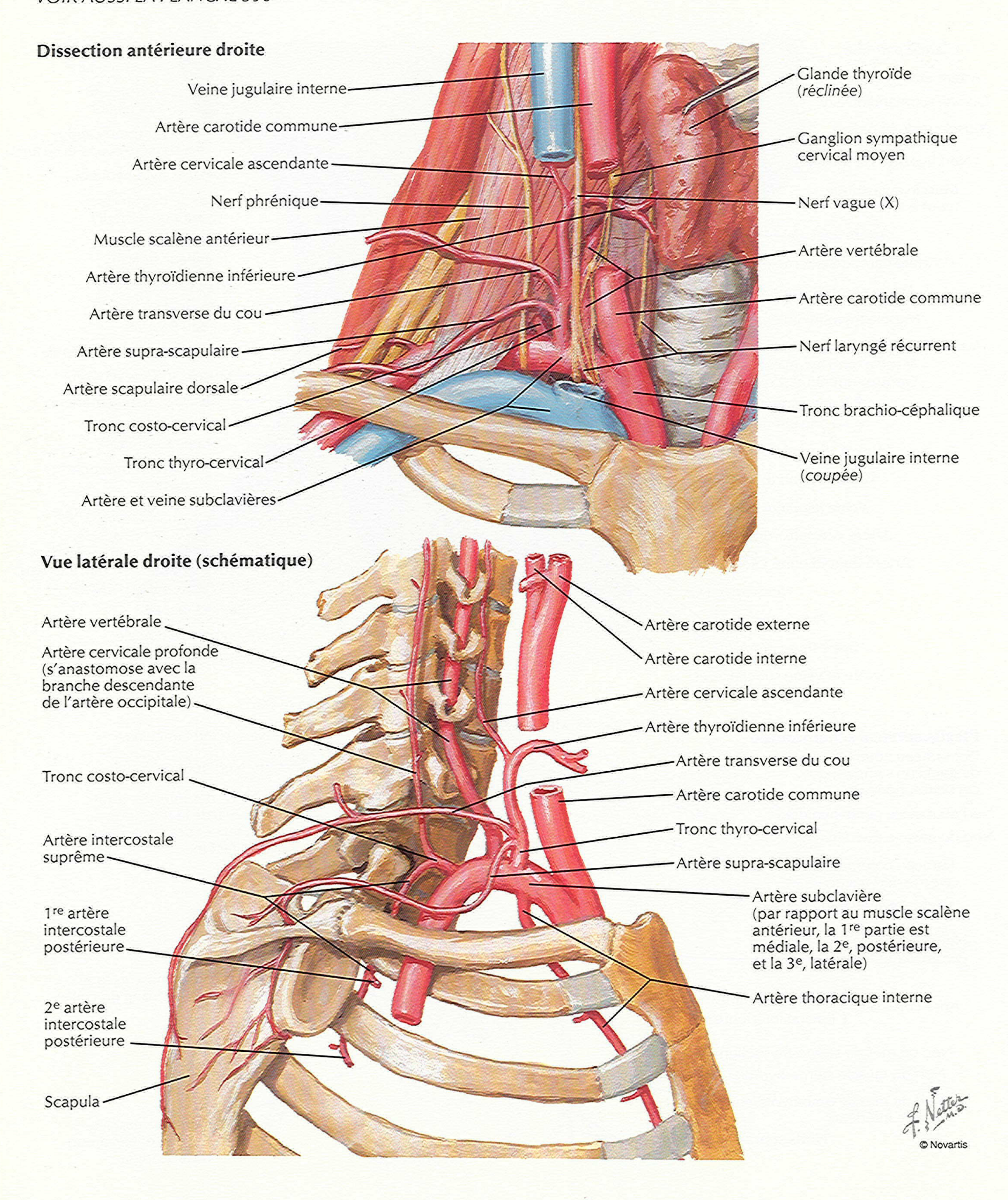


VOIR AUSSI LES PLANCHES 121, 122, 123, 182

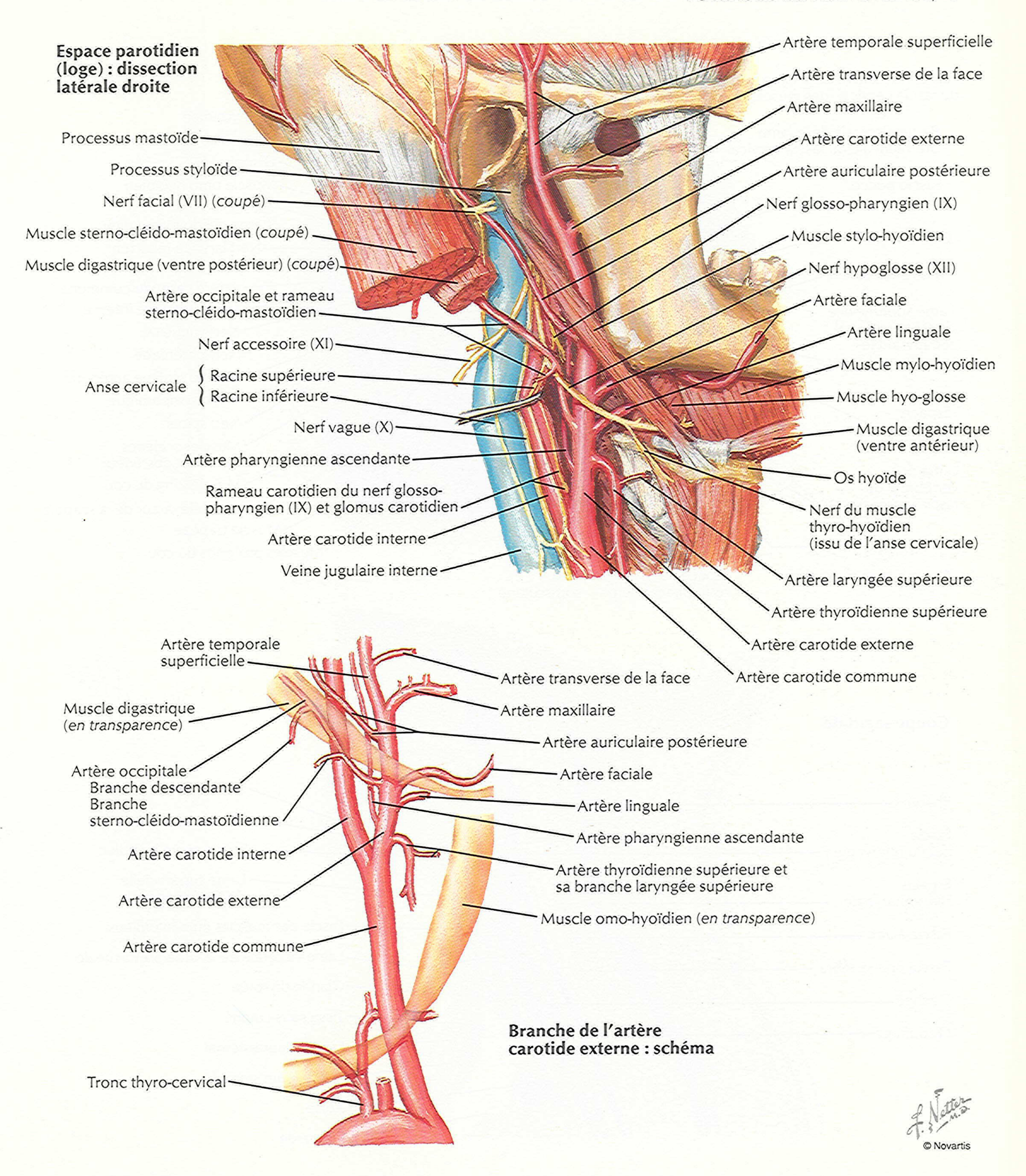


Artère subclavière

VOIR AUSSI LA PLANCHE 398

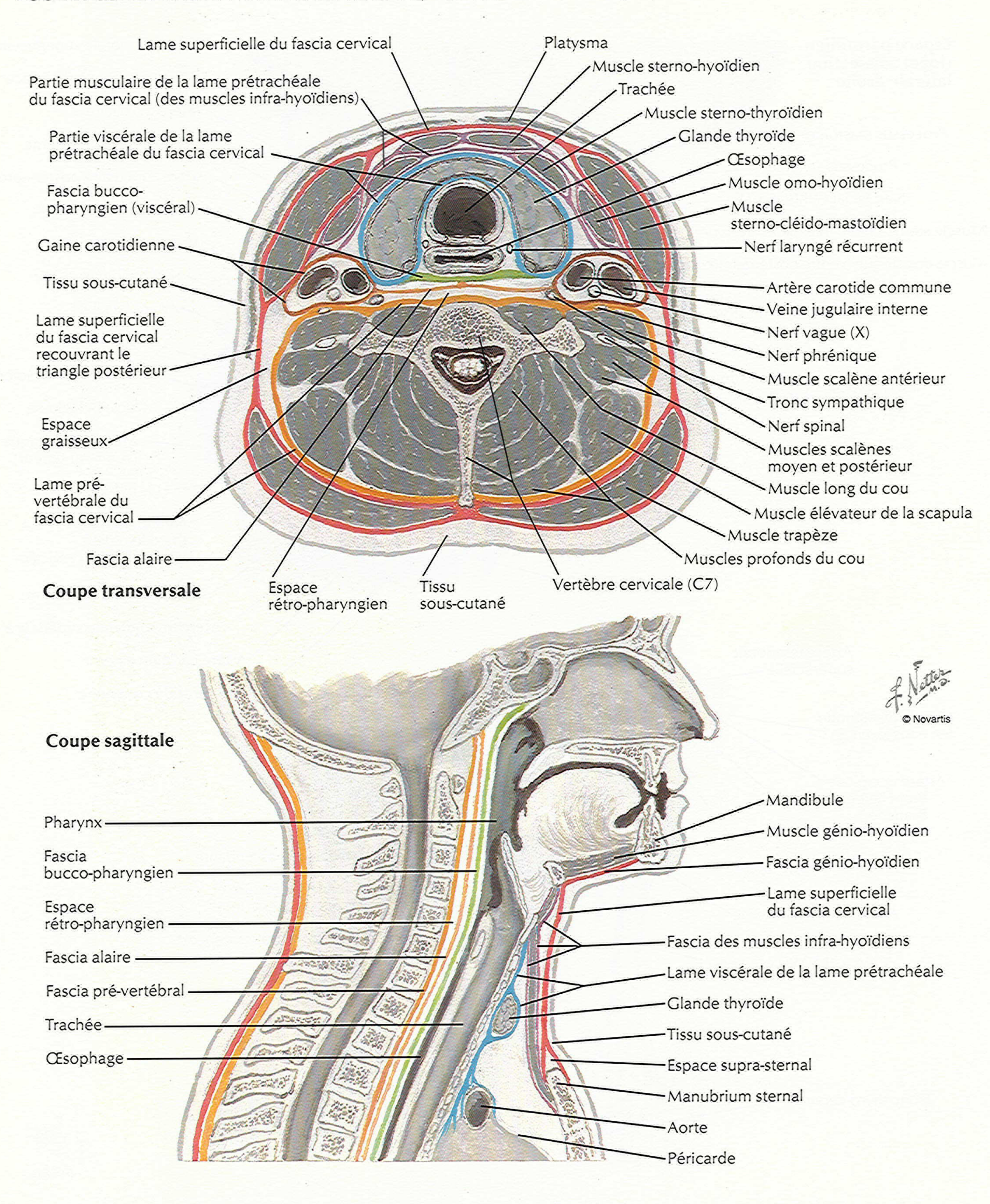


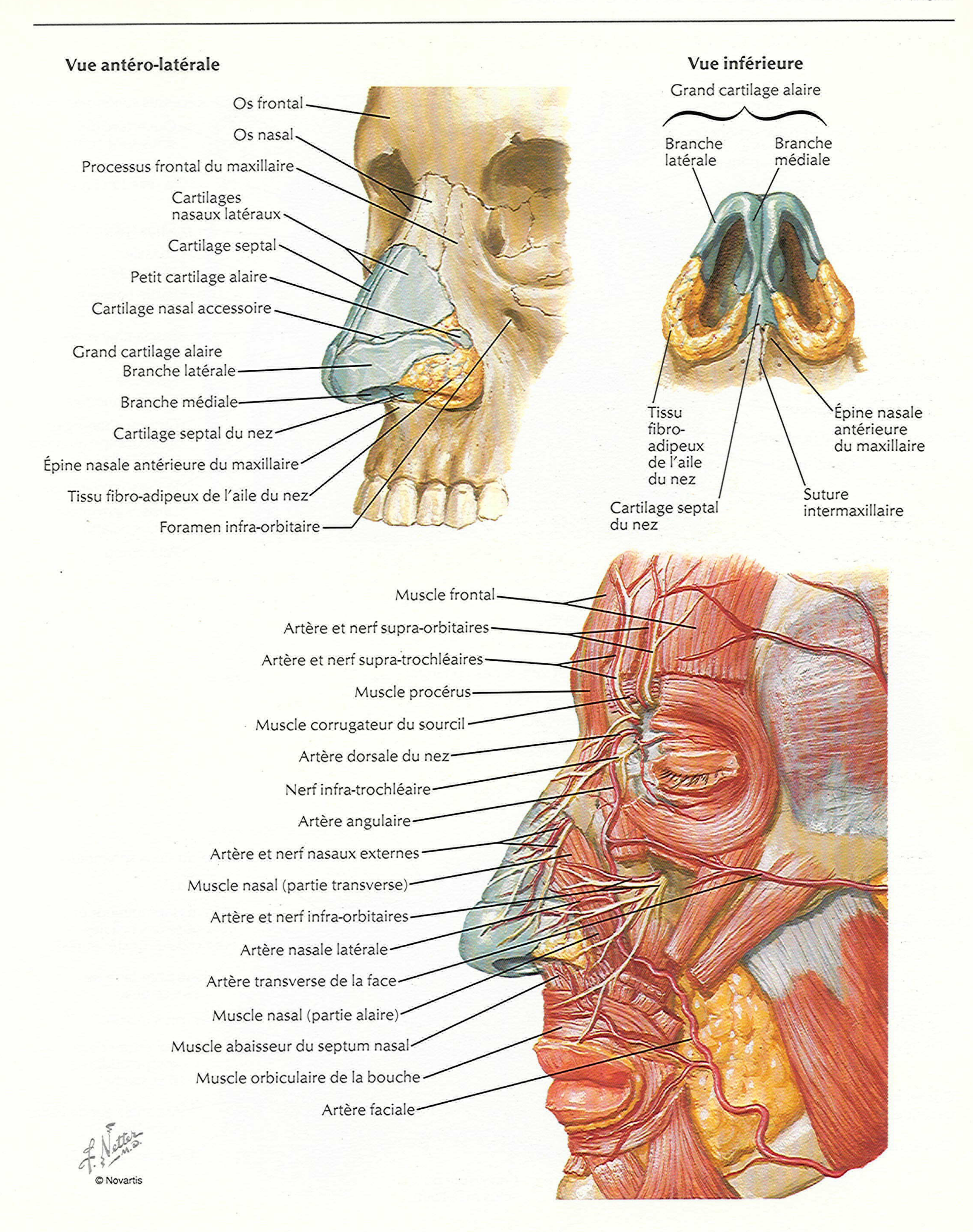
VOIR AUSSI LES PLANCHES 130, 131

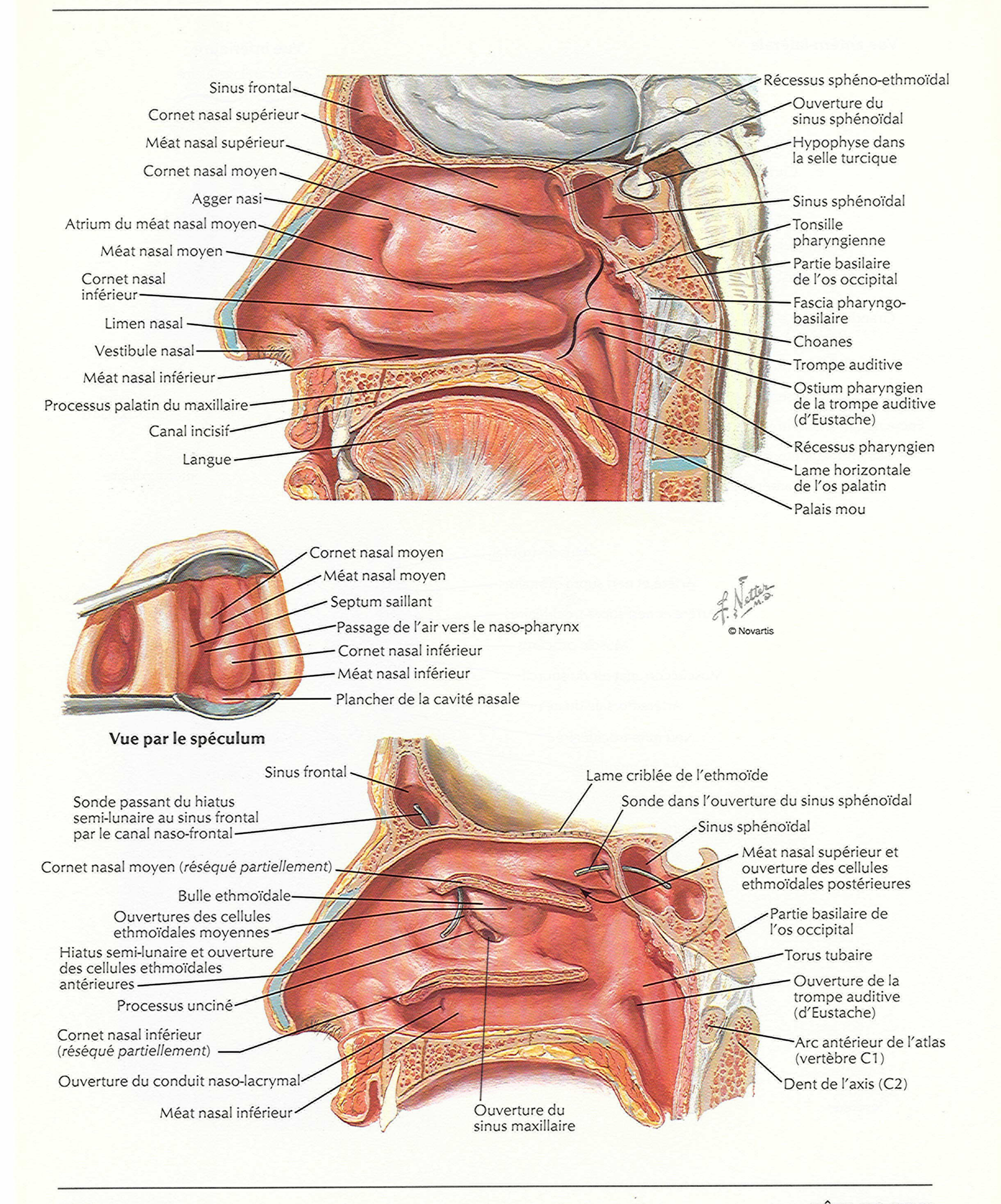


Fascias du cou

POUR LE CONTENU DE LA GAINE CAROTIDIENNE, VOIR LES PLANCHES 63, 64, 65



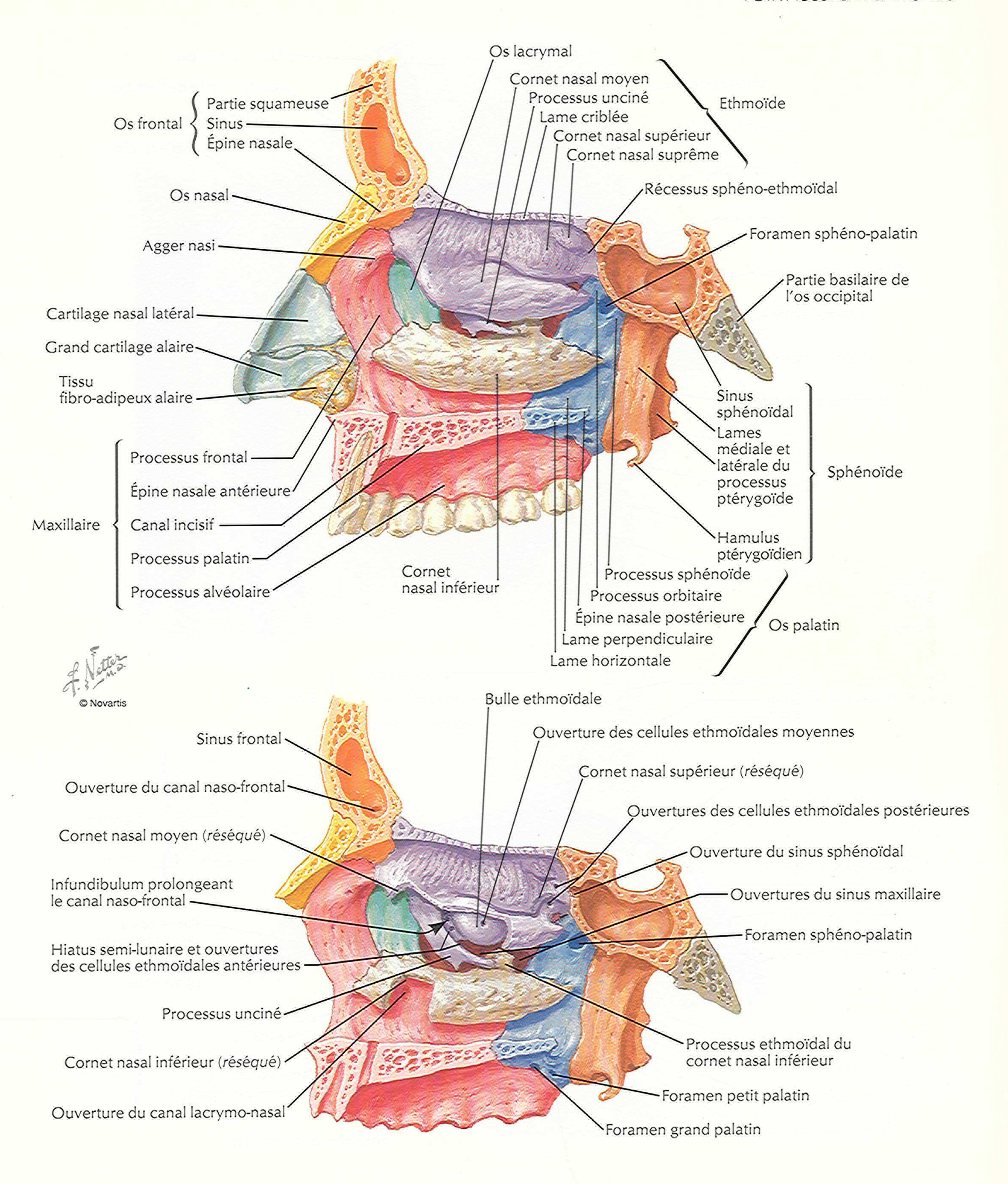

Vue antéro-latérale
Os frontal
Os nasal
Processus frontal du maxillaire
Cartilages nasaux latéraux
Cartilage septal
Petit cartilage alaire
Cartilage nasal accessoire
Grand cartilage alaire
Branche latérale
Branche médiale
Cartilage septal du nez
Épine nasale antérieure du maxillaire
Tissu fibro-adipeux de l'aile du nez
Foramen infra-orbitaire
Vue inférieure
Grand cartilage alaire
Branche latérale
Branche médiale
Tissu fibro-adipeux de l'aile du nez
Épine nasale antérieure du maxillaire
Suture intermaxillaire
Cartilage septal du nez
Muscle frontal
Artère et nerf supra-orbitaires
Artère et nerf supra-trochléaires
Muscle procérus
Muscle corrugateur du sourcil
Artère dorsale du nez
Nerf infra-trochléaire
Artère angulaire
Artère et nerf nasaux externes
Muscle nasal (partie transverse)
Artère et nerf infra-orbitaires
Artère nasale latérale
Artère transverse de la face
Muscle nasal (partie alaire)
Muscle abaisseur du septum nasal
Muscle orbiculaire de la bouche
Artère faciale
F. Netter M.D.
© Novartis



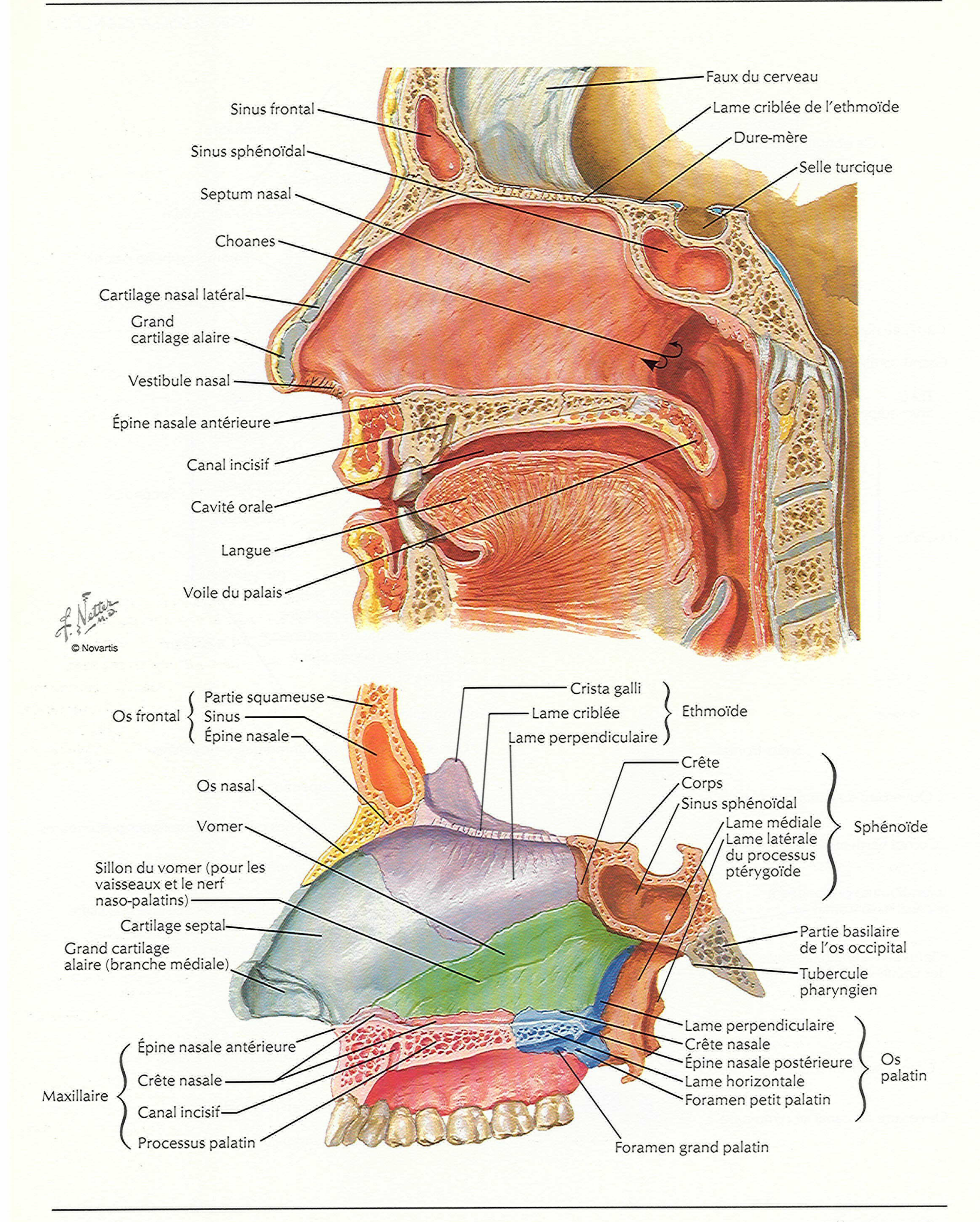
Vue par le spéculum

Paroi latérale de la cavité nasale (suite)

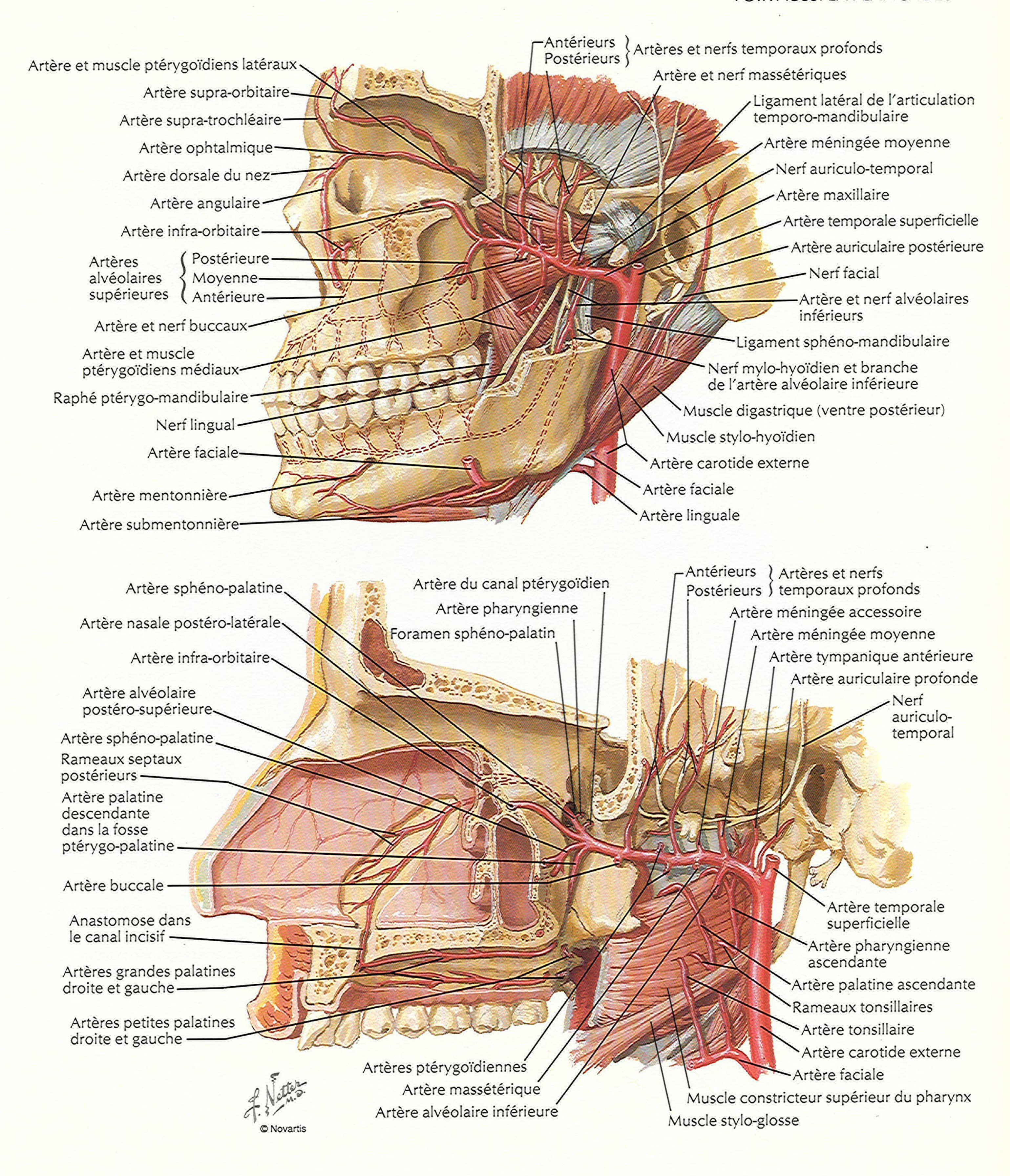
VOIR AUSSI LA PLANCHE 3



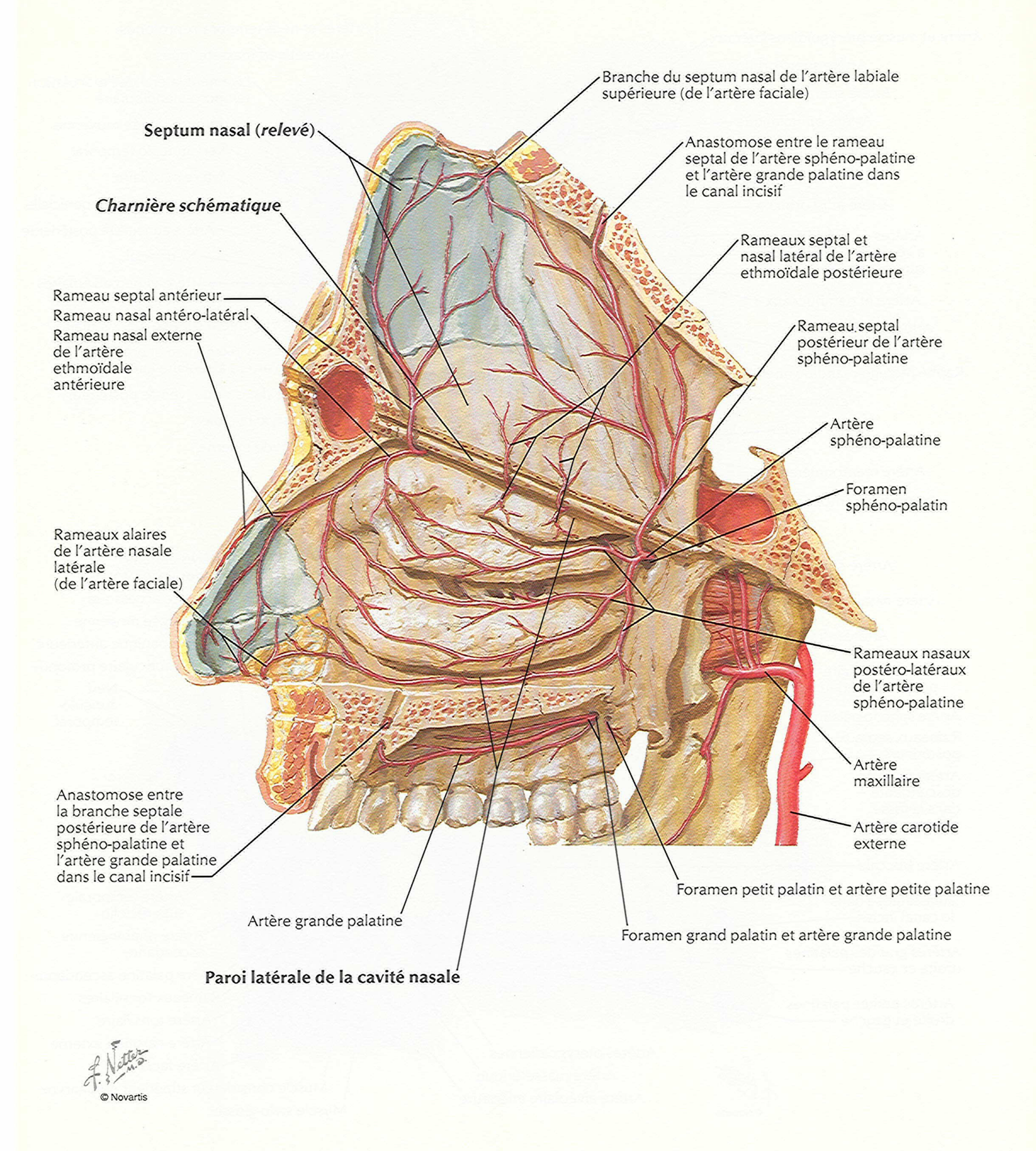
Paroi médiale de la cavité nasale (septum nasal)



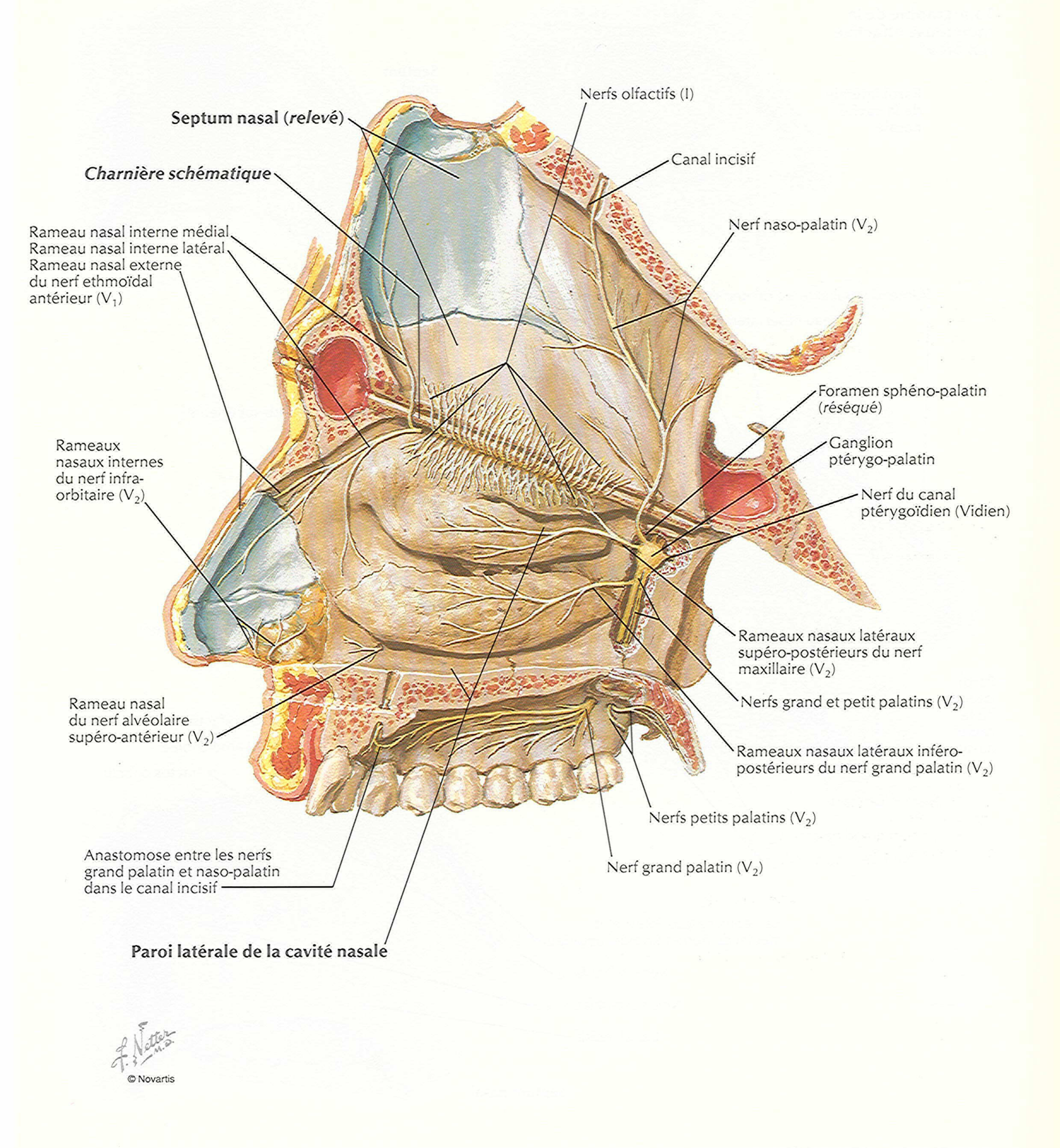
VOIR AUSSI LA PLANCHE 29



Artères de la cavité nasale

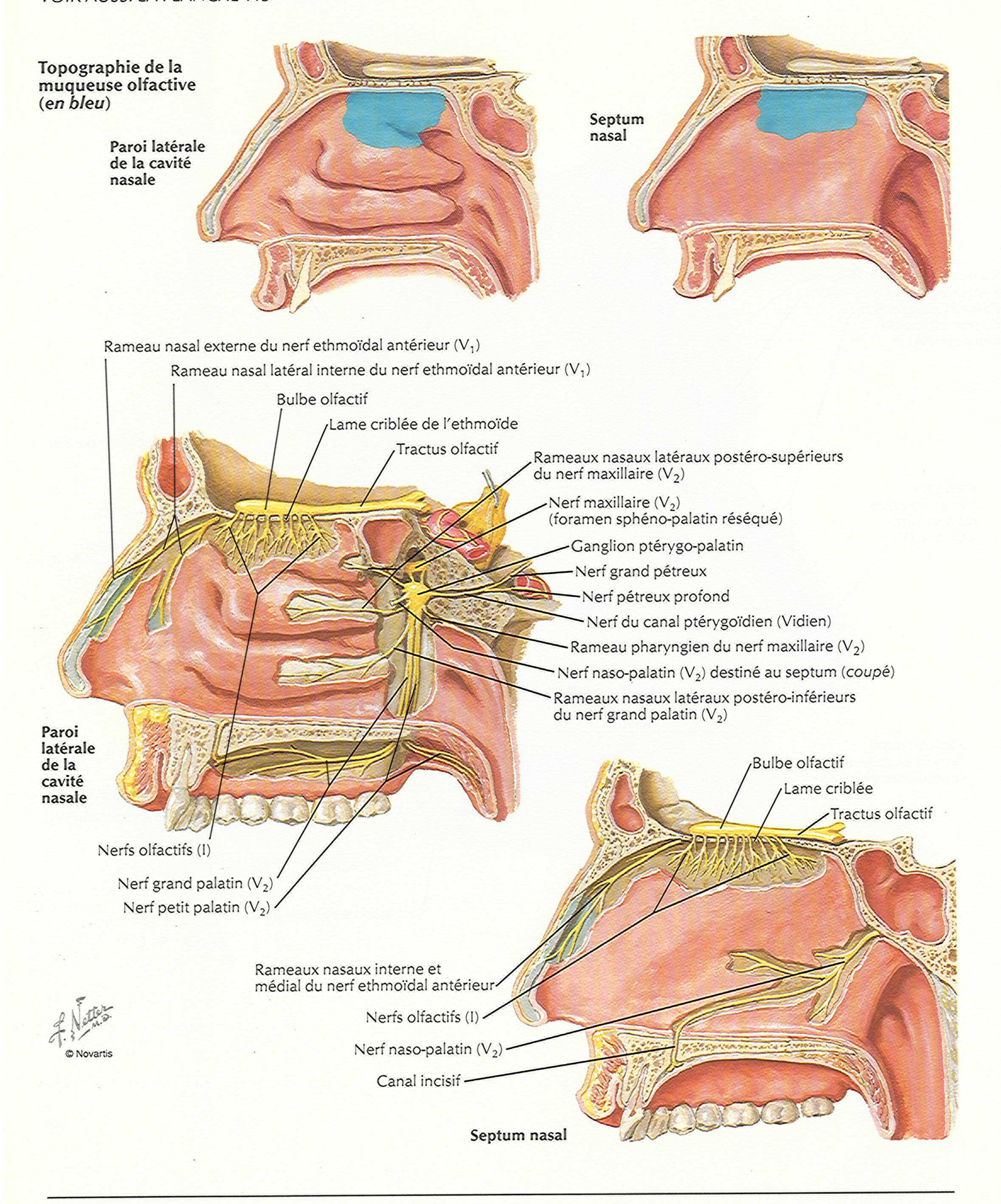


VOIR AUSSI LES PLANCHES 39, 40, 113

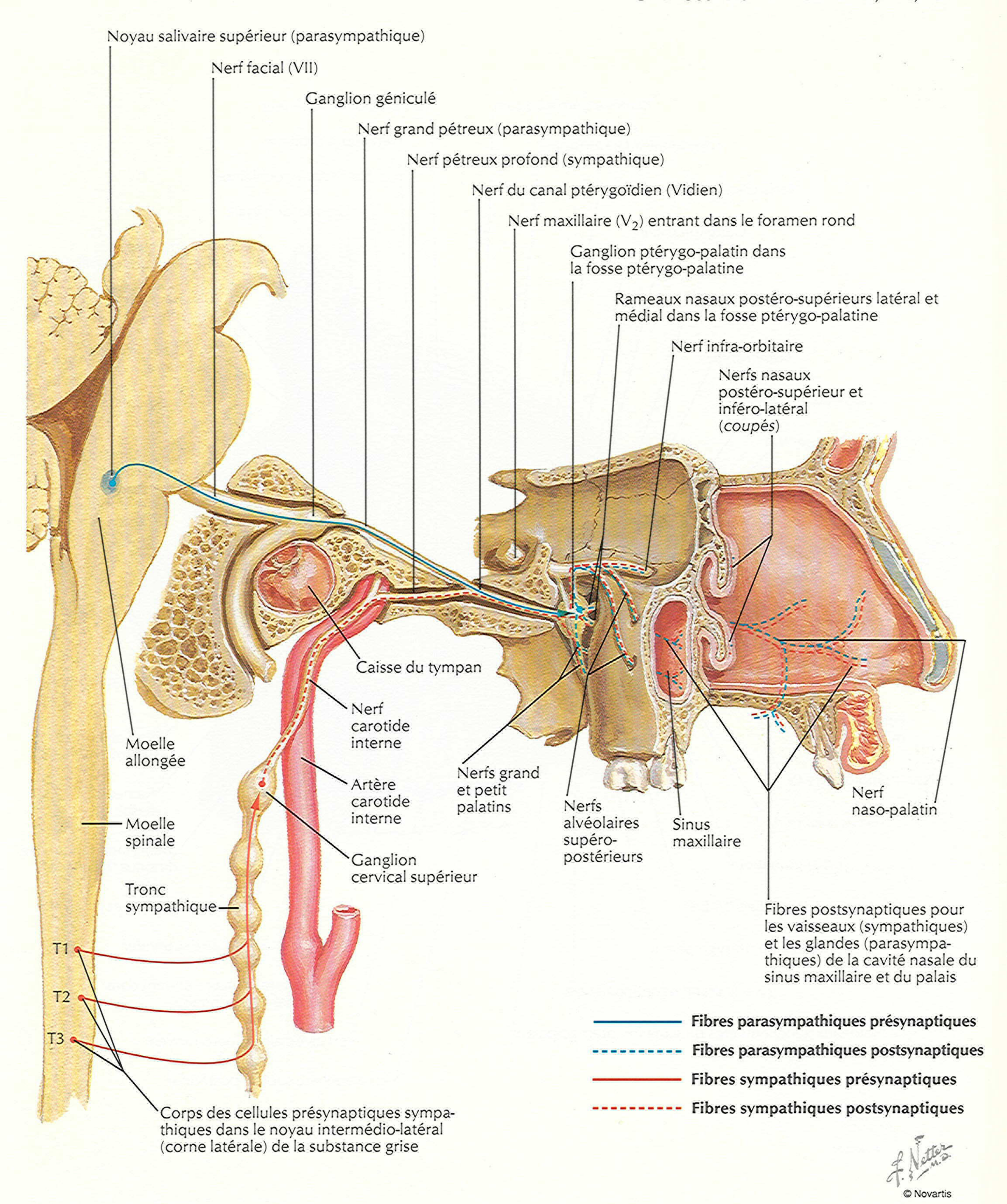


Nerfs de la cavité nasale (suite)

VOIR AUSSI LA PLANCHE 113

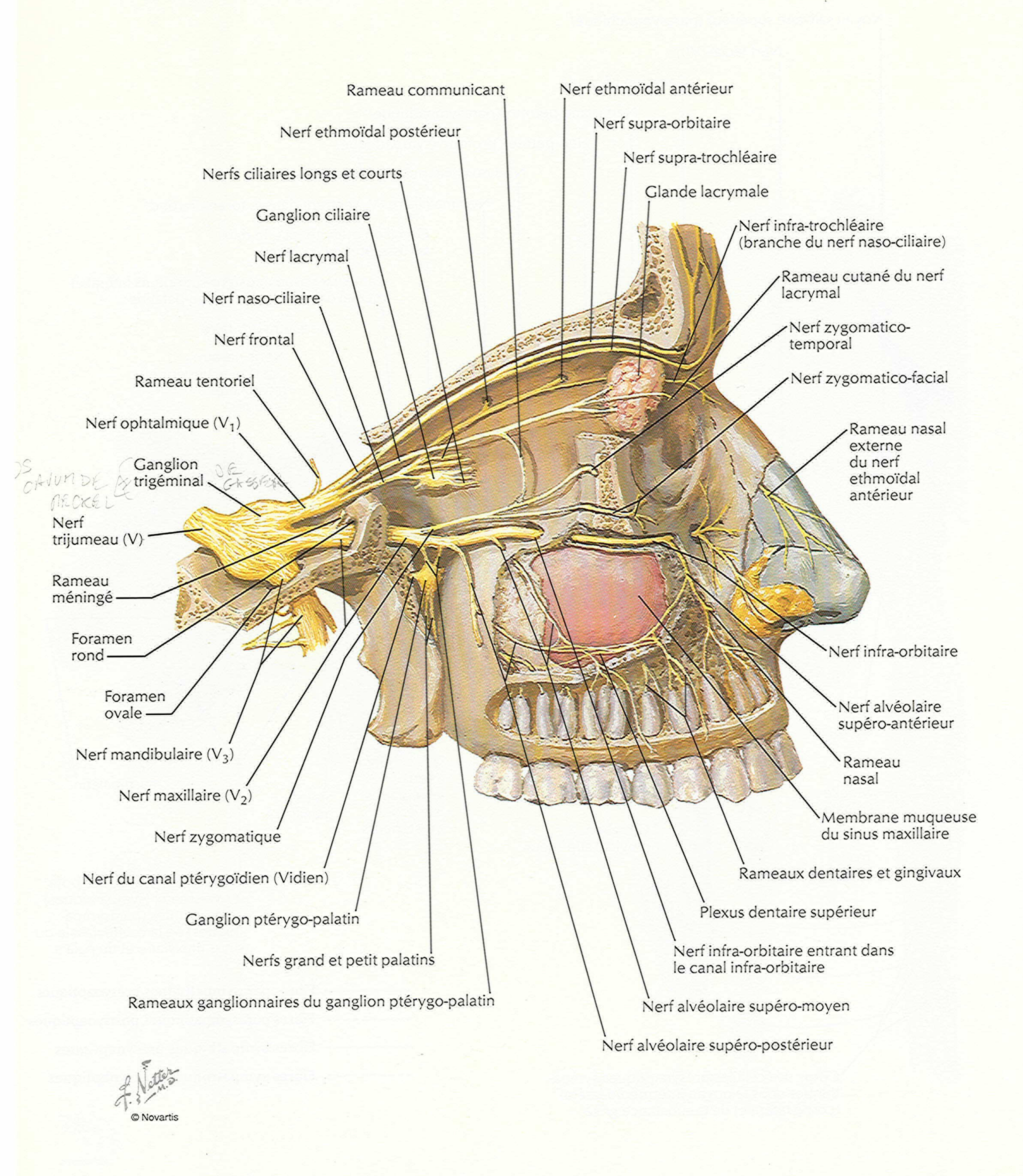


VOIR AUSSI LES PLANCHES 116, 125, 127

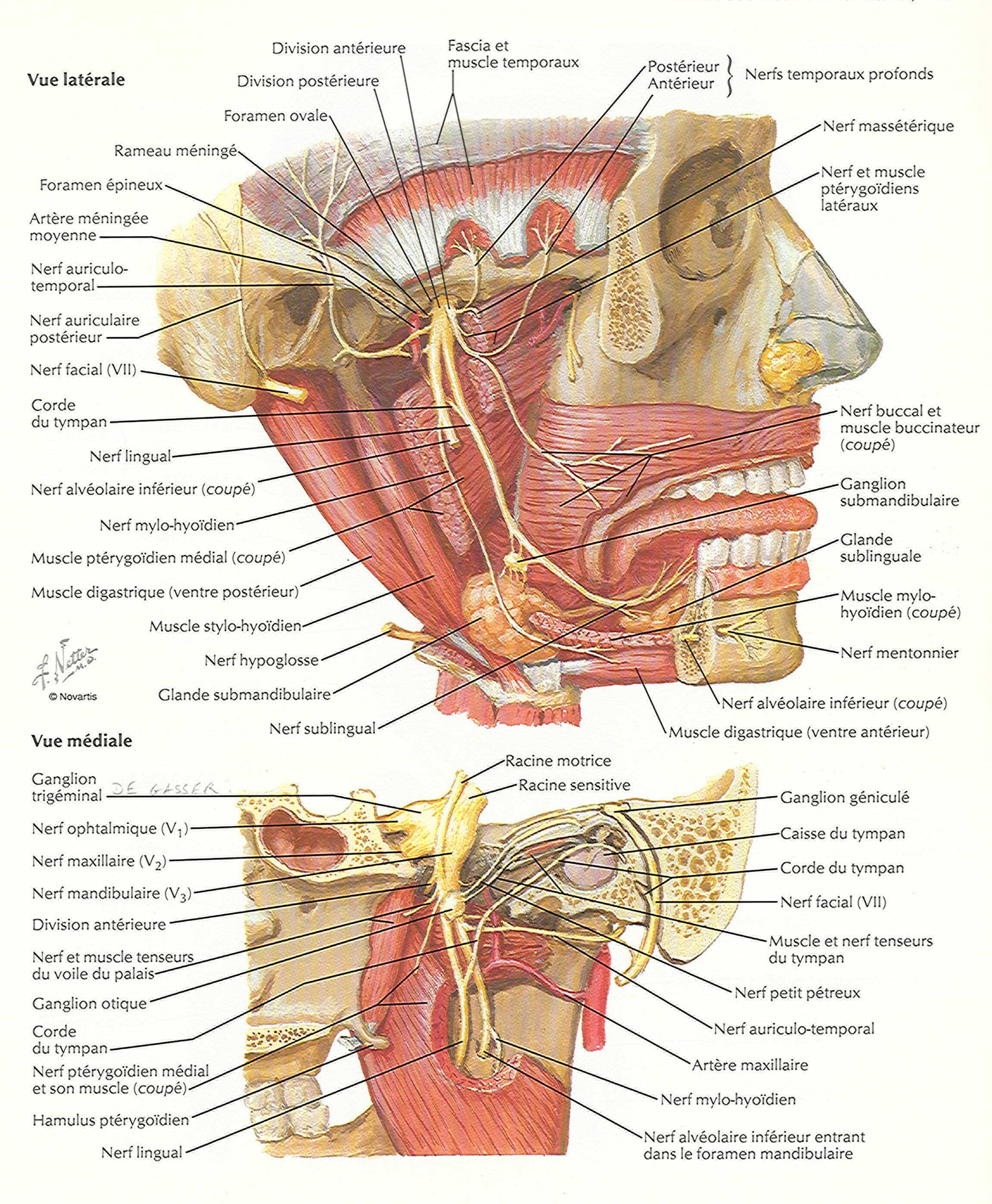


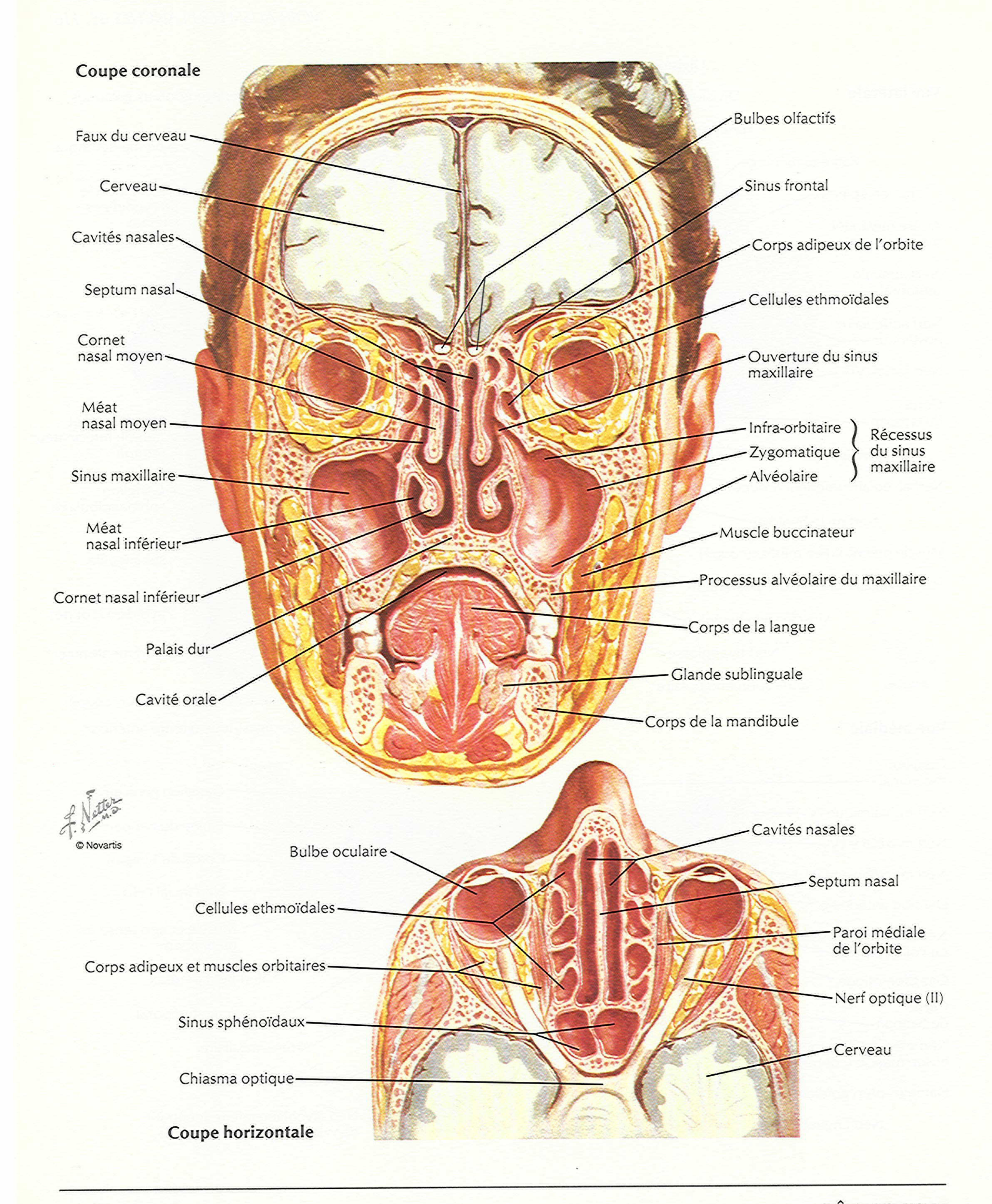
Nerfs ophtalmique (V_1) et maxillaire (V_2)

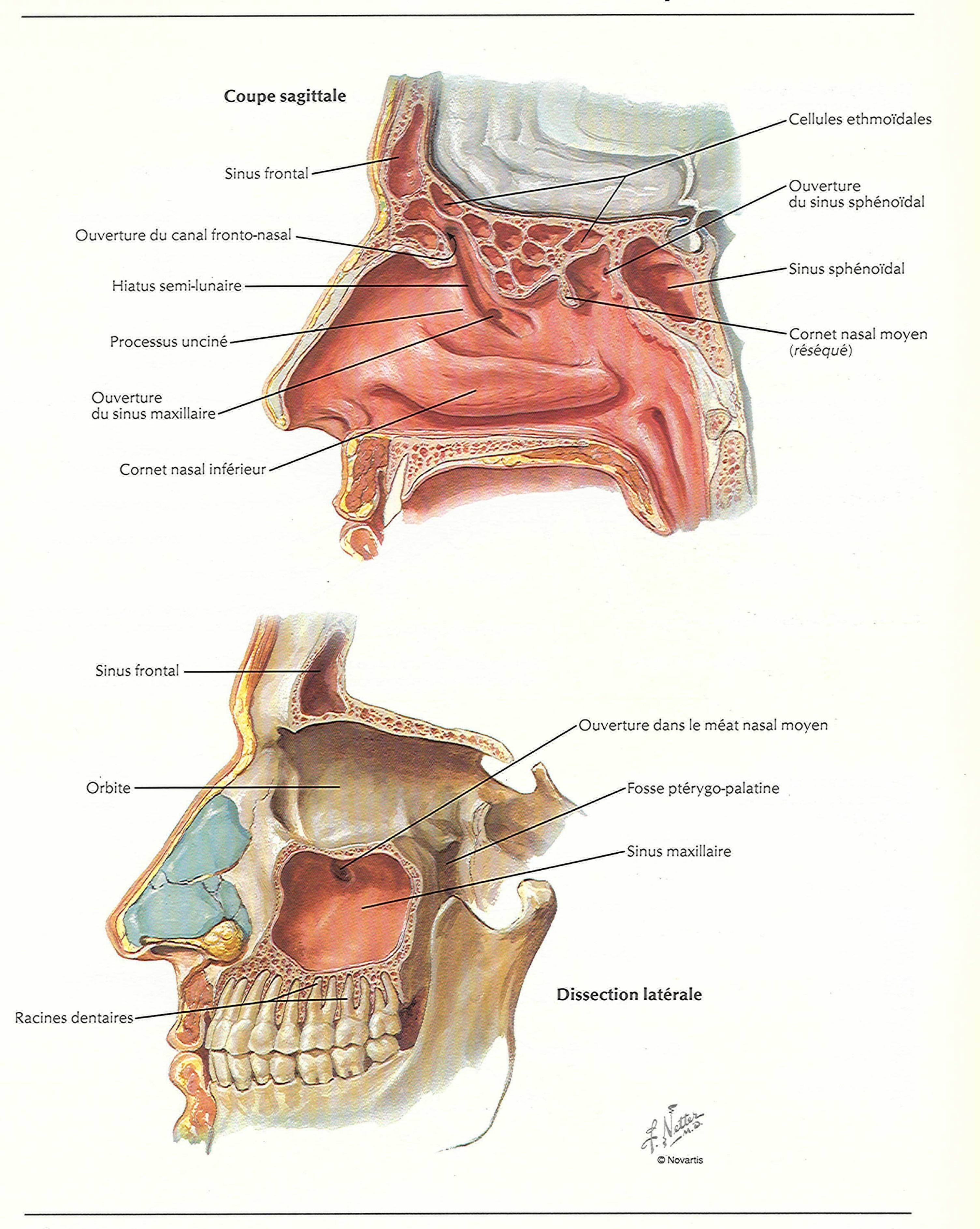
VOIR AUSSI LA PLANCHE 116



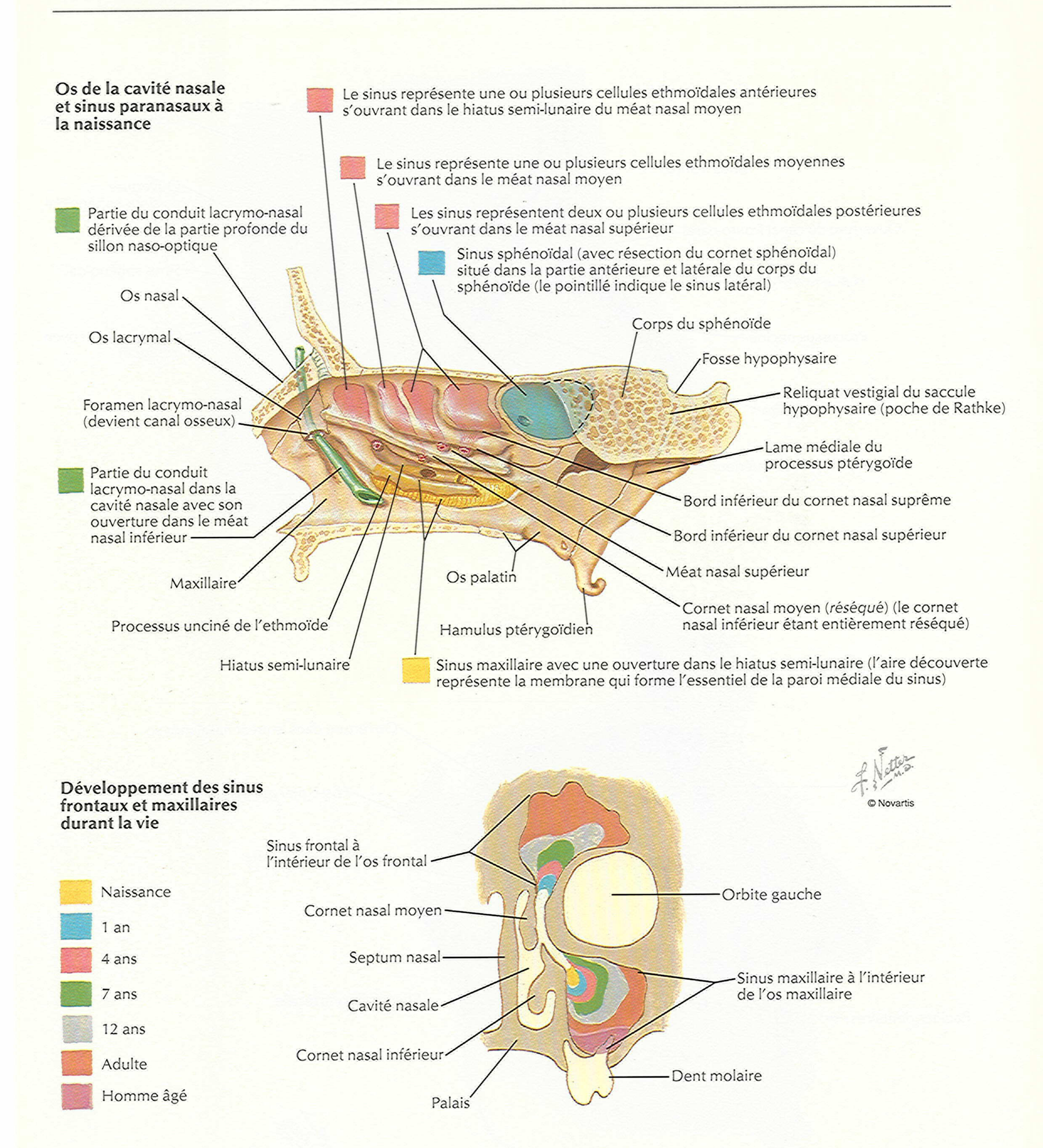
VOIR AUSSI LES PLANCHES 65, 116

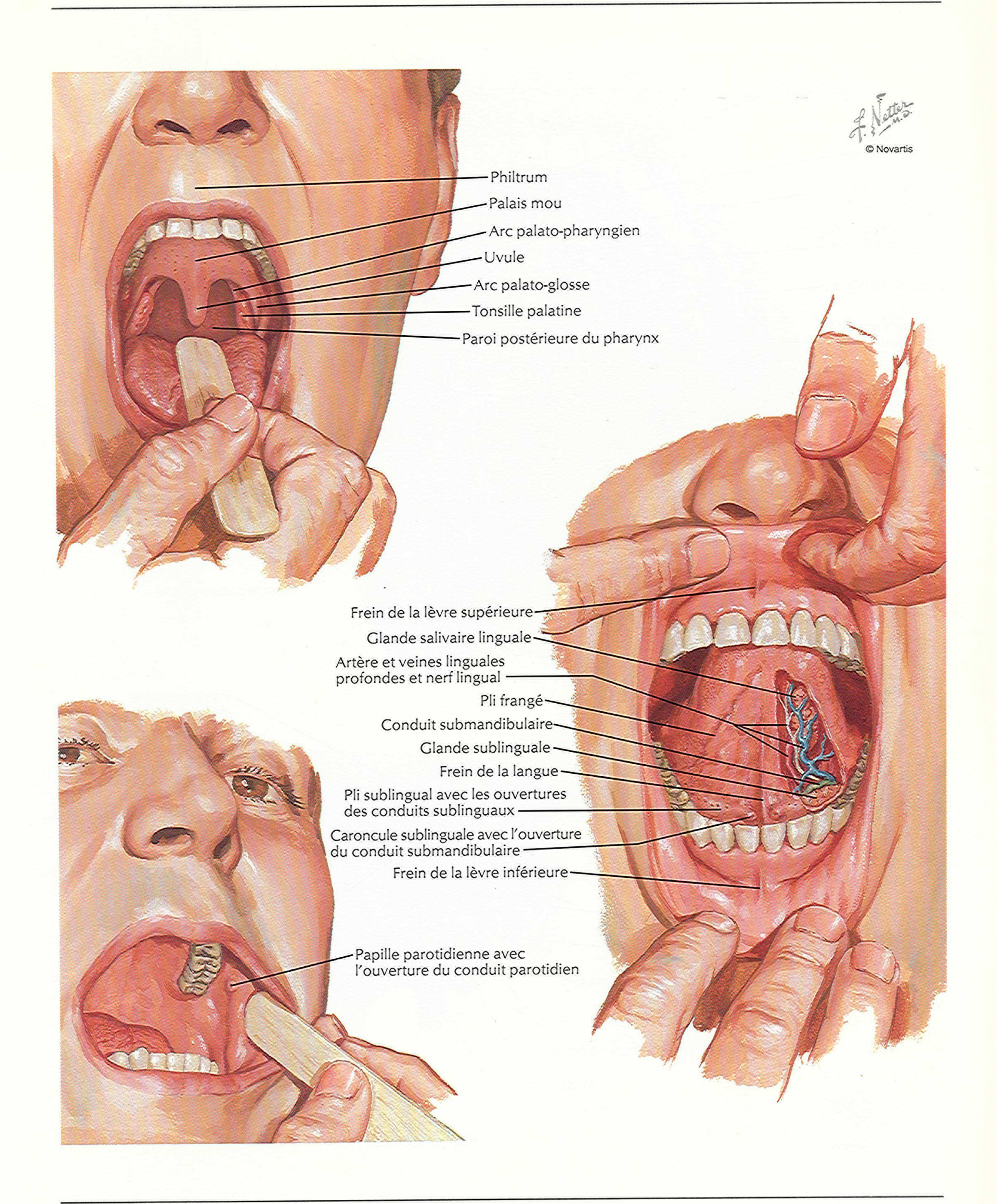


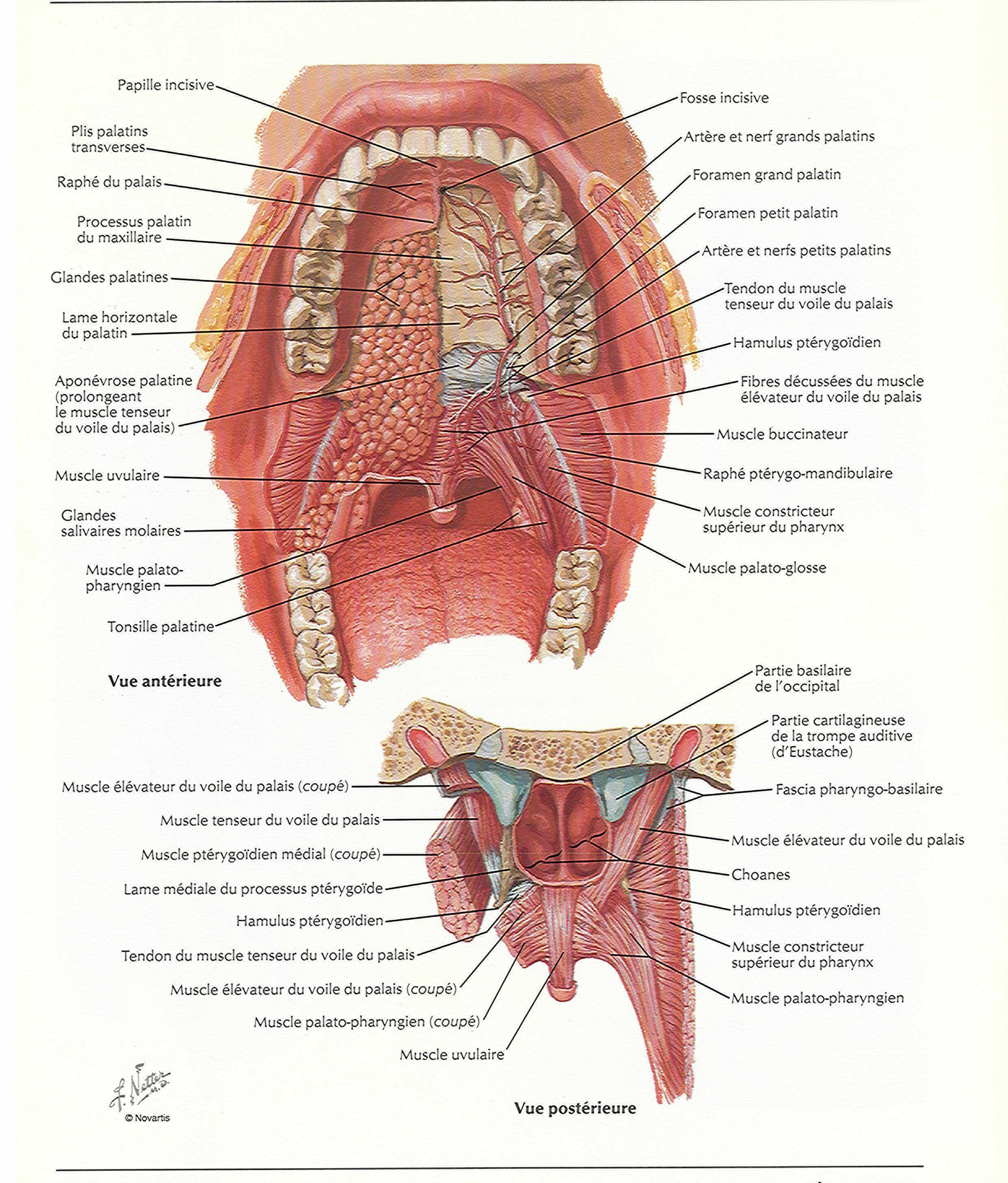

Coupe coronale
Faux du cerveau
Cerveau
Cavités nasales
Septum nasal
Cornet nasal moyen
Méat nasal moyen
Sinus maxillaire
Méat nasal inférieur
Cornet nasal inférieur
Palais dur
Cavité orale
Bulbes olfactifs
Sinus frontal
Corps adipeux de l'orbite
Cellules ethmoïdales
Ouverture du sinus maxillaire
Infra-orbitaire
Zygomatique
Alvéolaire
Récessus du sinus maxillaire
Muscle buccinateur
Processus alvéolaire du maxillaire
Corps de la langue
Glande sublinguale
Corps de la mandibule
F. Netter M.D.
© Novartis
Bulbe oculaire
Cellules ethmoïdales
Corps adipeux et muscles orbitaires
Sinus sphénoïdaux
Chiasma optique
Cavités nasales
Septum nasal
Paroi médiale de l'orbite
Nerf optique (II)
Cerveau
Coupe horizontale


Coupe sagittale
Sinus frontal
Cellules ethmoïdales
Ouverture du sinus sphénoïdal
Ouverture du canal fronto-nasal
Sinus sphénoïdal
Hiatus semi-lunaire
Processus unciné
Cornet nasal moyen (réséqué)
Ouverture du sinus maxillaire
Cornet nasal inférieur
Sinus frontal
Ouverture dans le méat nasal moyen
Orbite
Fosse ptérygo-palatine
Sinus maxillaire
Dissection latérale
Racines dentaires
F. Netter M.D.
© Novartis

Sinus paranasaux : variations avec l'âge

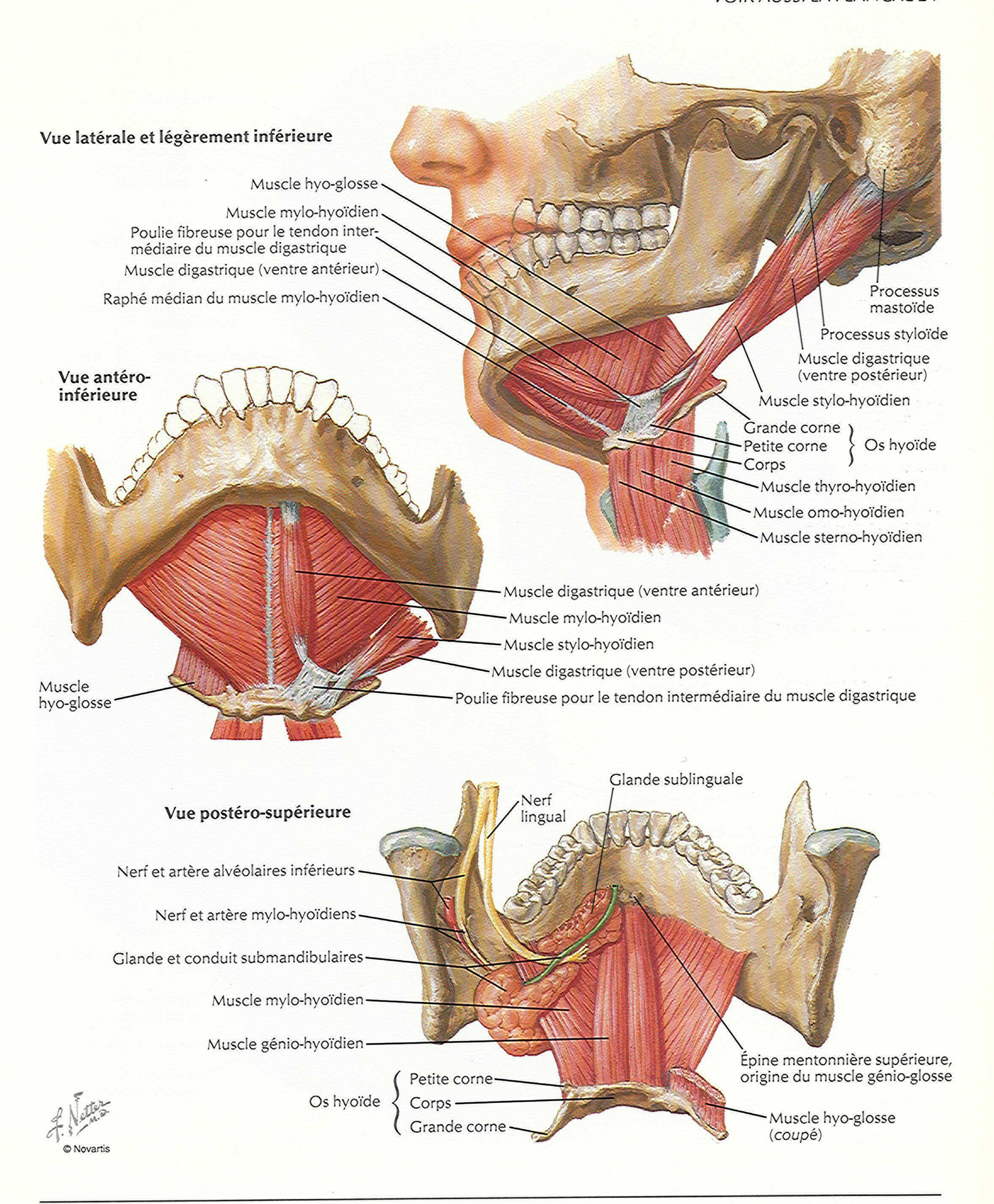



Philtrum
Palais mou
Arc palato-pharyngien
Uvule
Arc palato-glosse
Tonsille palatine
Paroi postérieure du pharynx
Frein de la lèvre supérieure
Glande salivaire linguale
Artère et veines linguales profondes et nerf lingual
Pli frangé
Conduit submandibulaire
Glande sublinguale
Frein de la langue
Pli sublingual avec les ouvertures des conduits sublinguaux
Caroncule sublinguale avec l'ouverture du conduit submandibulaire
Frein de la lèvre inférieure
Papille parotidienne avec l'ouverture du conduit parotidien
F. Netter M.D.
© Novartis

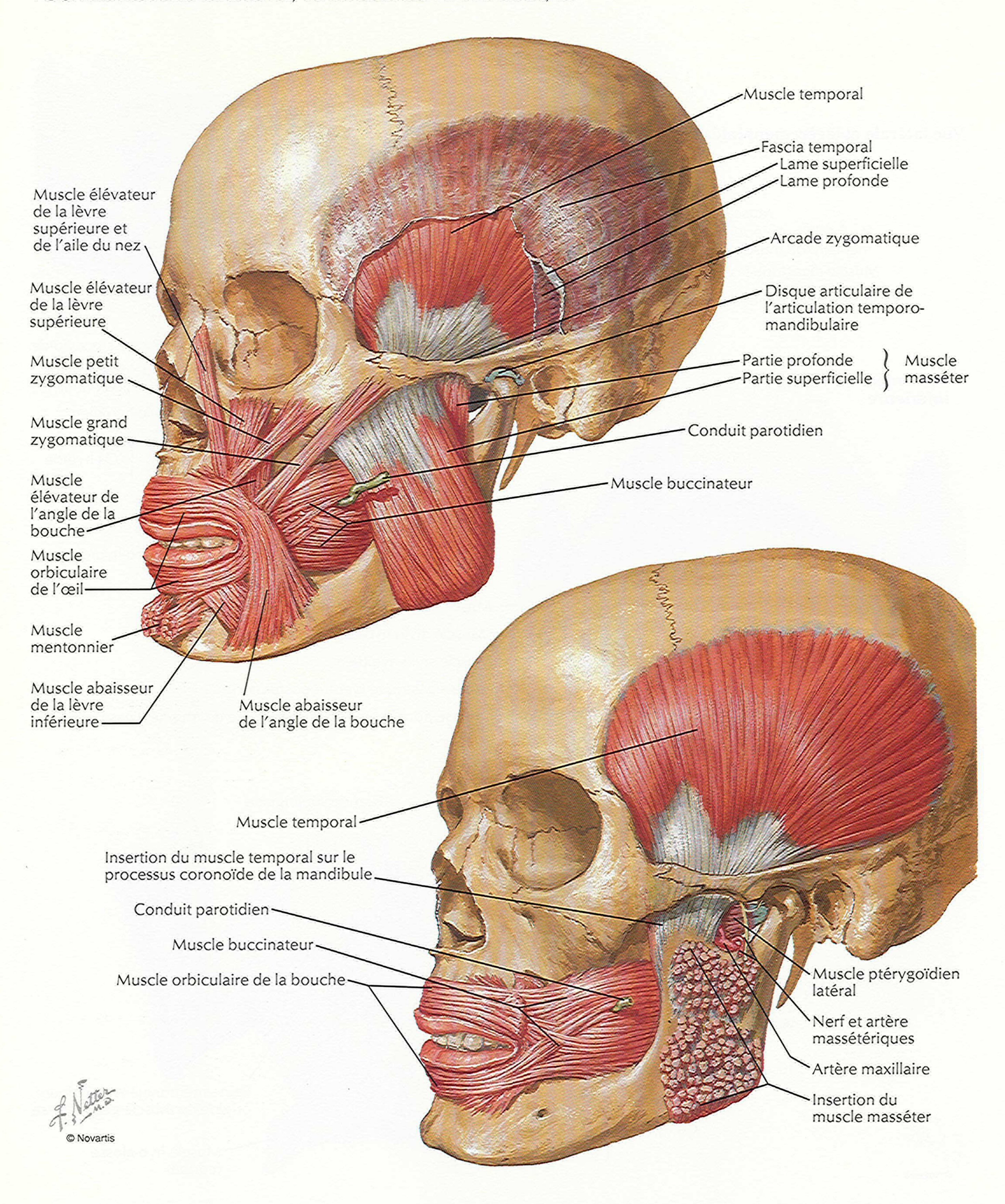


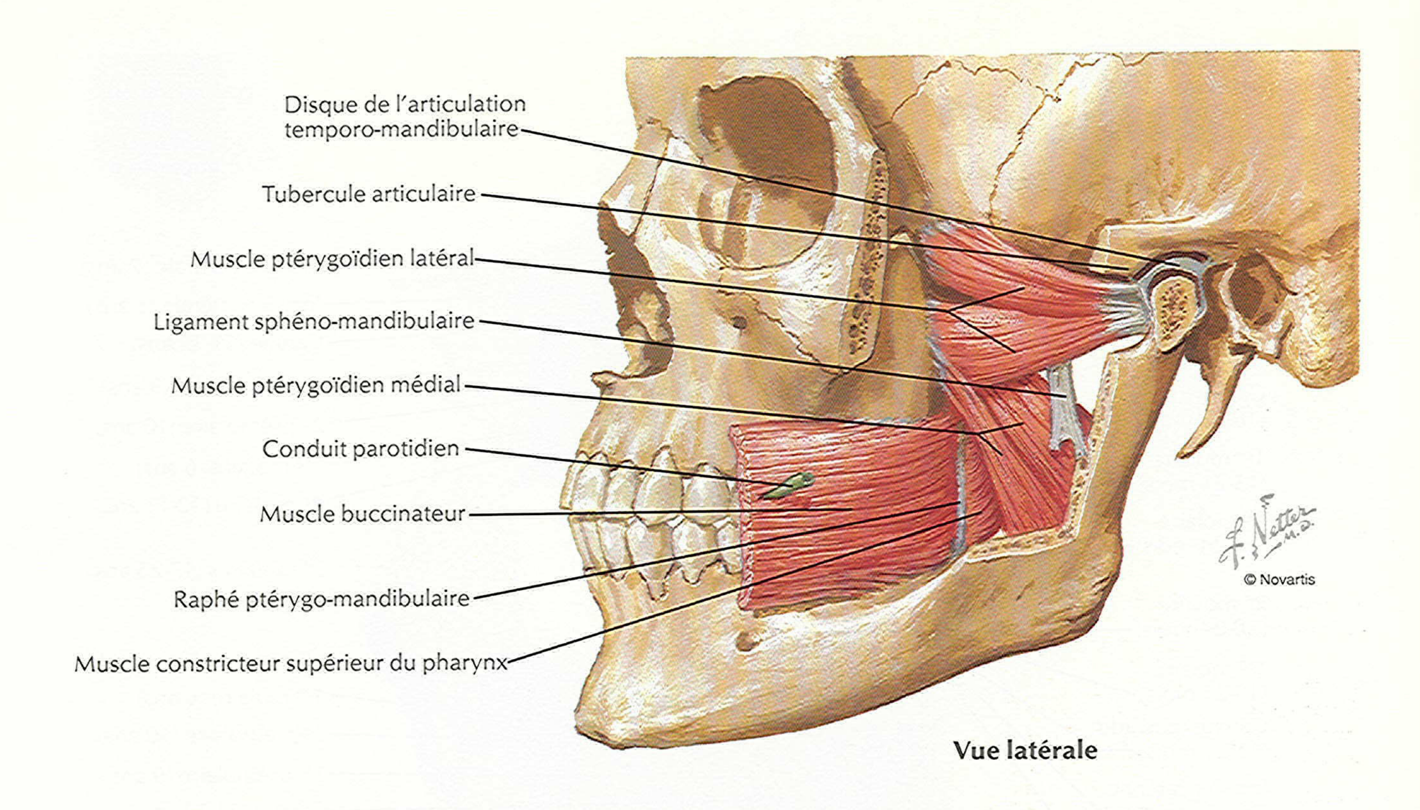
Papille incisive
Plis palatins transverses
Raphé du palais
Processus palatin du maxillaire
Glandes palatines
Lame horizontale du palatin
Aponévrose palatine (prolongeant le muscle tenseur du voile du palais)
Muscle uvulaire
Glandes salivaires molaires
Muscle palato-pharyngien
Tonsille palatine
Fosse incisive
Artère et nerf grands palatins
Foramen grand palatin
Foramen petit palatin
Artère et nerfs petits palatins
Tendon du muscle tenseur du voile du palais
Hamulus ptérygoïdien
Fibres décussées du muscle élévateur du voile du palais
Muscle buccinateur
Raphé ptérygo-mandibulaire
Muscle constricteur supérieur du pharynx
Muscle palato-glosse
Vue antérieure
Partie basilaire de l'occipital
Partie cartilagineuse de la trompe auditive (d'Eustache)
Fascia pharyngo-basilaire
Muscle élévateur du voile du palais
Choanes
Hamulus ptérygoïdien
Muscle constricteur supérieur du pharynx
Muscle palato-pharyngien
Muscle élévateur du voile du palais (coupé)
Muscle tenseur du voile du palais
Muscle ptérygoïdien médial (coupé)
Lame médiale du processus ptérygoïde
Hamulus ptérygoïdien
Tendon du muscle tenseur du voile du palais
Muscle élévateur du voile du palais (coupé)
Muscle palato-pharyngien (coupé)
Muscle uvulaire
Vue postérieure
F. Netter M.D.

VOIR AUSSI LA PLANCHE 24



POUR LES MUSCLES DE LA FACE, VOIR AUSSI LES PLANCHES 20, 21

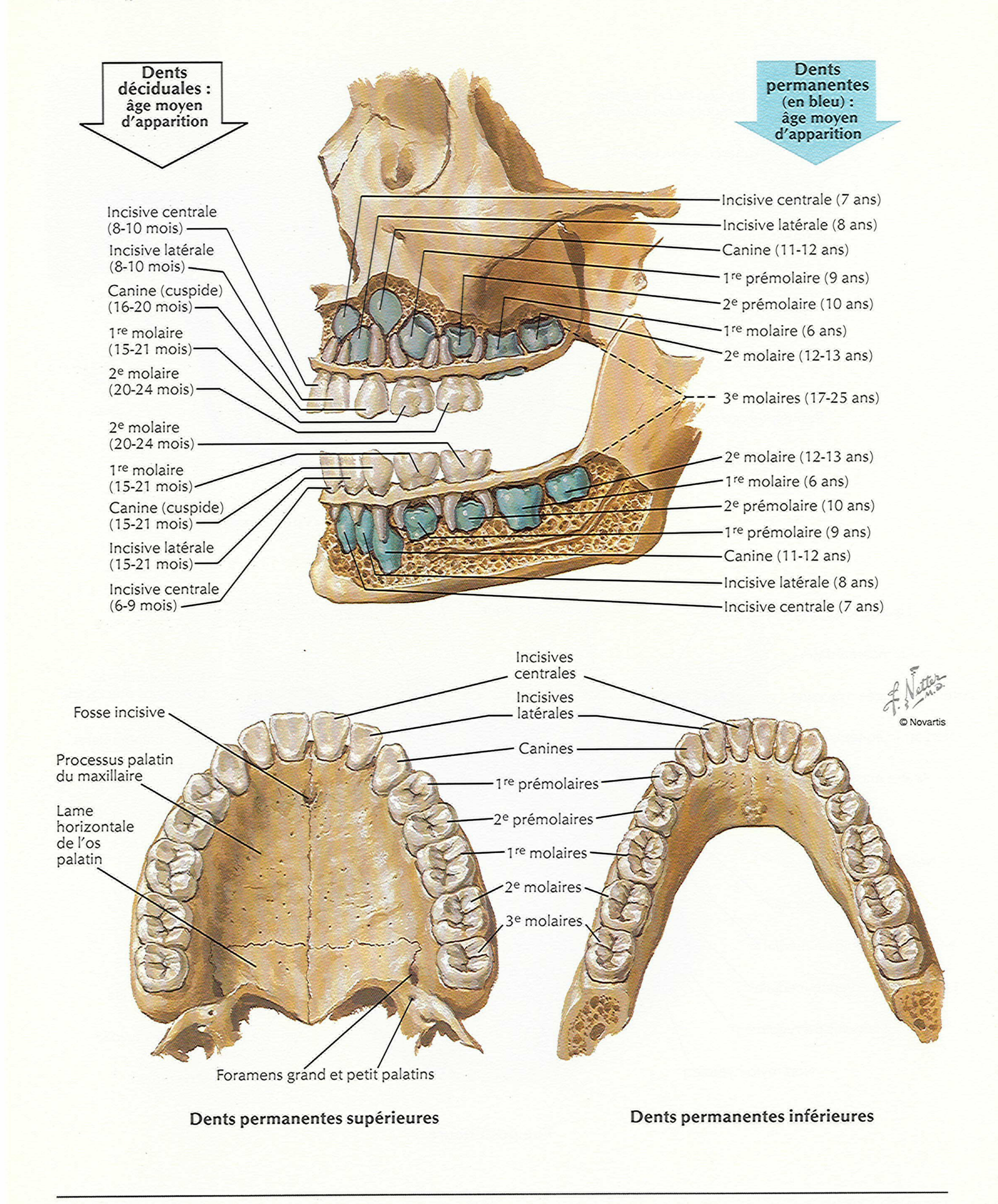




Vue latérale

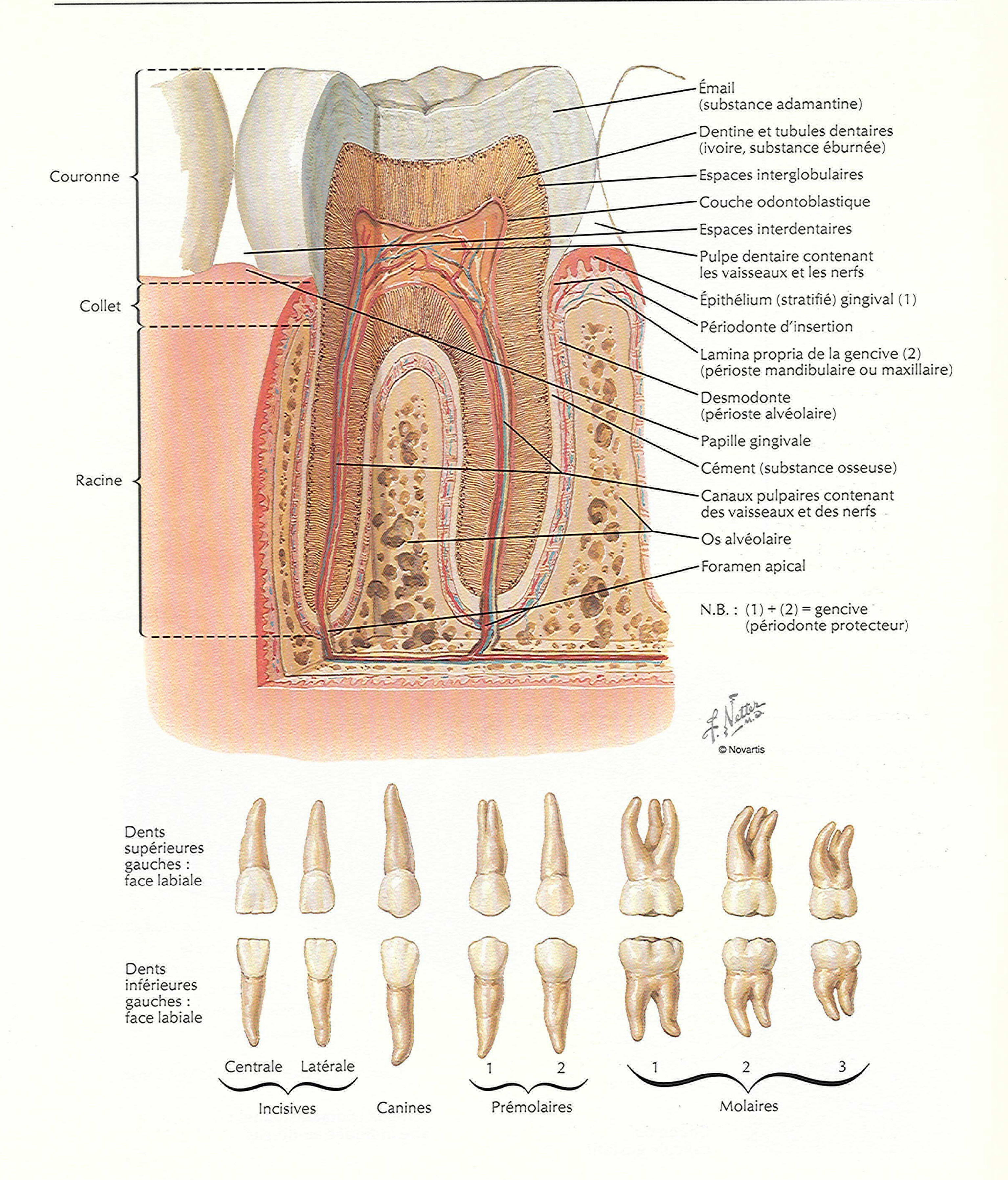
Ligament sphéno-mandibulaire
Ganglion otique
Choanes
Partie cartilagineuse de la trompe auditive (d'Eustache)
Nerf massétérique
Artère méningée moyenne
Nerf auriculo-temporal
Artère massétérique
Artère maxillaire
Nerf alvéolaire inférieur
Nerf lingual
Muscle ptérygoïdien médial
Lame ptérygoïdienne médiale
Hamulus ptérygoïdien
Nerf mylo-hyoïdien
Lame latérale du processus ptérygoïde
Articulation temporo-mandibulaire
Muscle ptérygoïdien latéral
Muscle ptérygoïdien médial
Muscle tenseur du voile du palais
Muscle élévateur du voile du palais
Hamulus ptérygoïdien

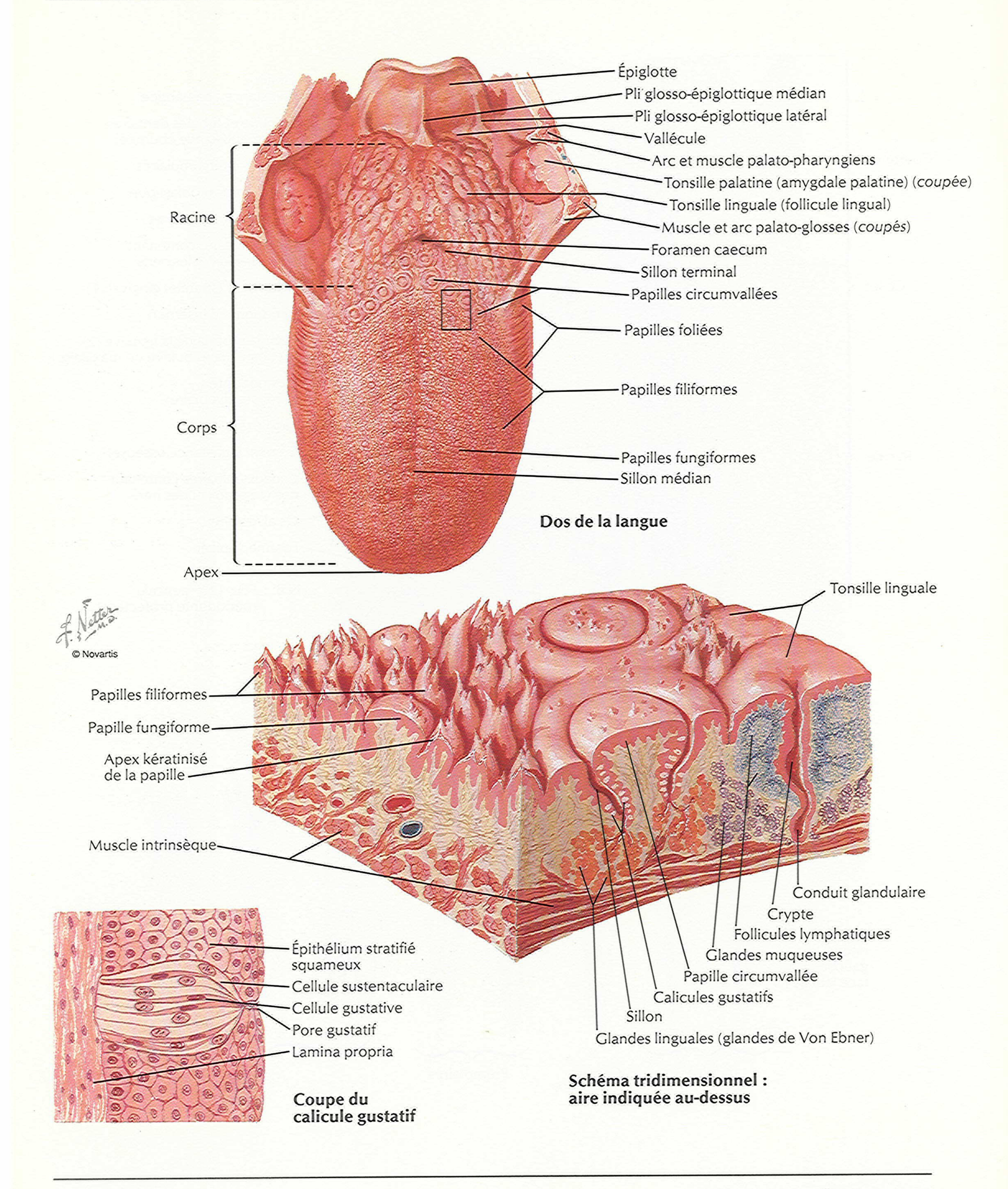
Vue postérieure



Dents permanentes supérieures

Dents permanentes inférieures


Couronne
Collet
Racine
Émail
(substance adamantine)
Dentine et tubules dentaires
(ivoire, substance éburnée)
Espaces interglobulaires
Couche odontoblastique
Espaces interdentaires
Pulpe dentaire contenant
les vaisseaux et les nerfs
Épithélium (stratifié) gingival (1)
Périodonte d'insertion
Lamina propria de la gencive (2)
(périoste mandibulaire ou maxillaire)
Desmodonte
(périoste alvéolaire)
Papille gingivale
Cément (substance osseuse)
Canaux pulpaires contenant
des vaisseaux et des nerfs
Os alvéolaire
Foramen apical
N.B. : (1) + (2) = gencive
(périodonte protecteur)
F. Netter M.D.
© Novartis
Dents
supérieures
gauches :
face labiale
Dents
inférieures
gauches :
face labiale
Centrale
Latérale
1
2
1
2
3
Incisives
Canines
Prémolaires
Molaires

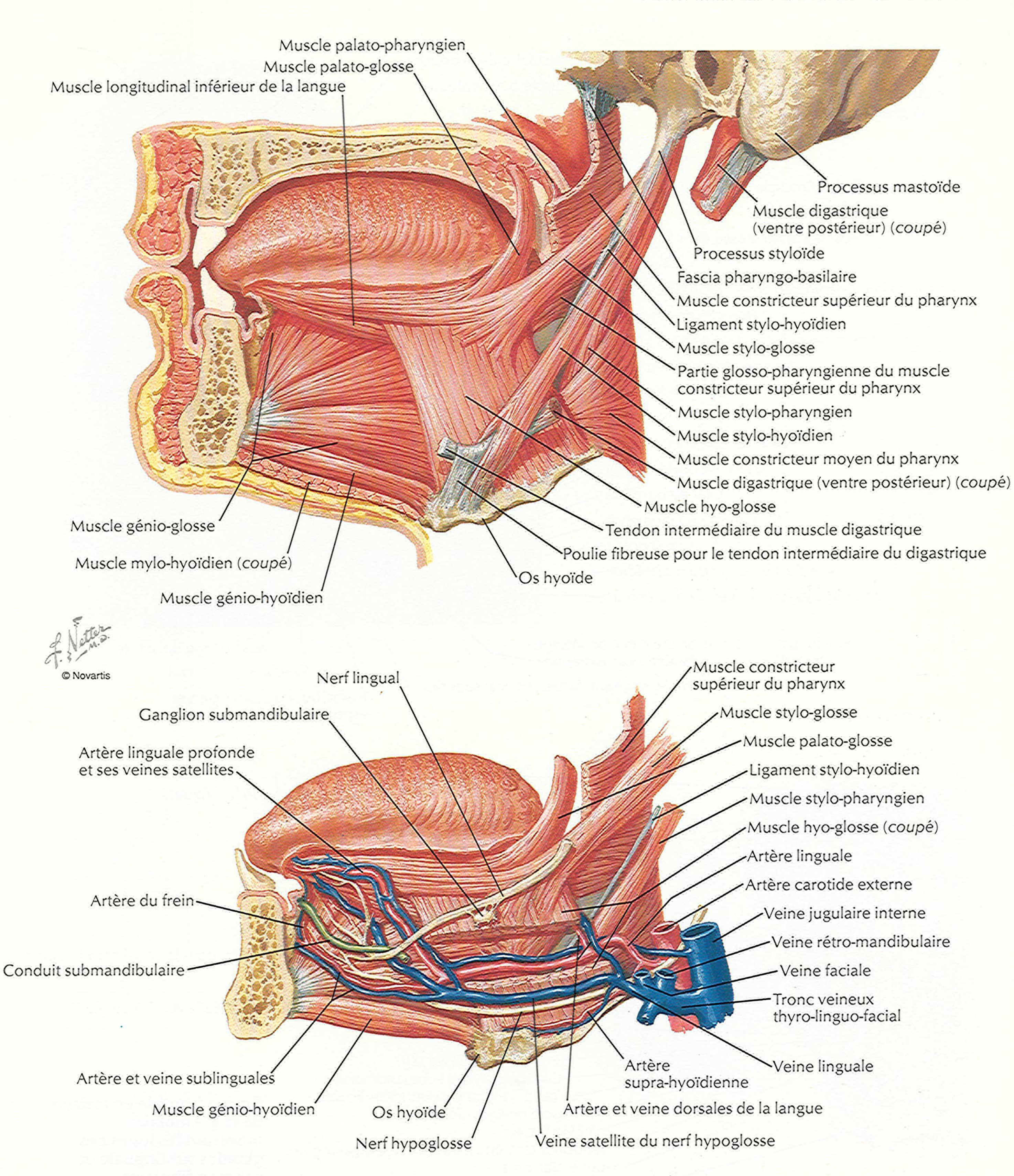


Dos de la langue

Schéma tridimensionnel : aire indiquée au-dessus

Coupe du calicule gustatif

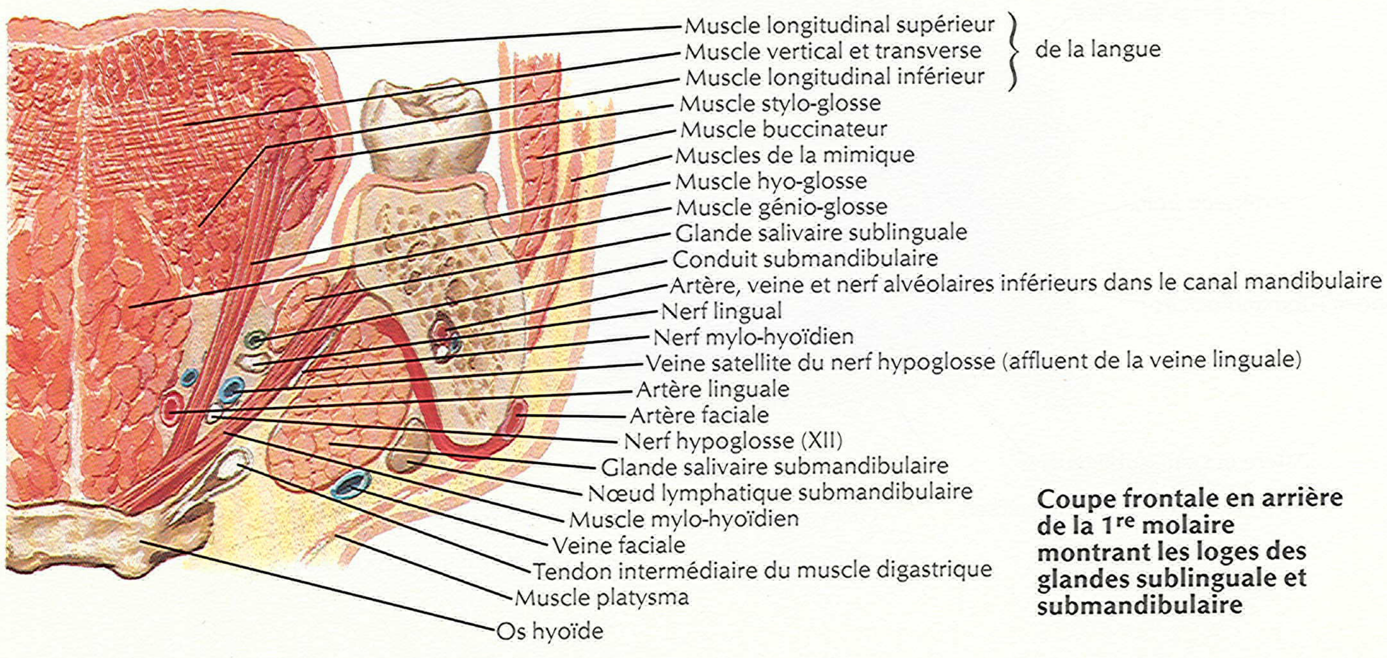
VOIR AUSSI LES PLANCHES 29, 41, 47, 122



Coupe horizontale de la mandibule au niveau de la langue montrant la loge de la glande parotide

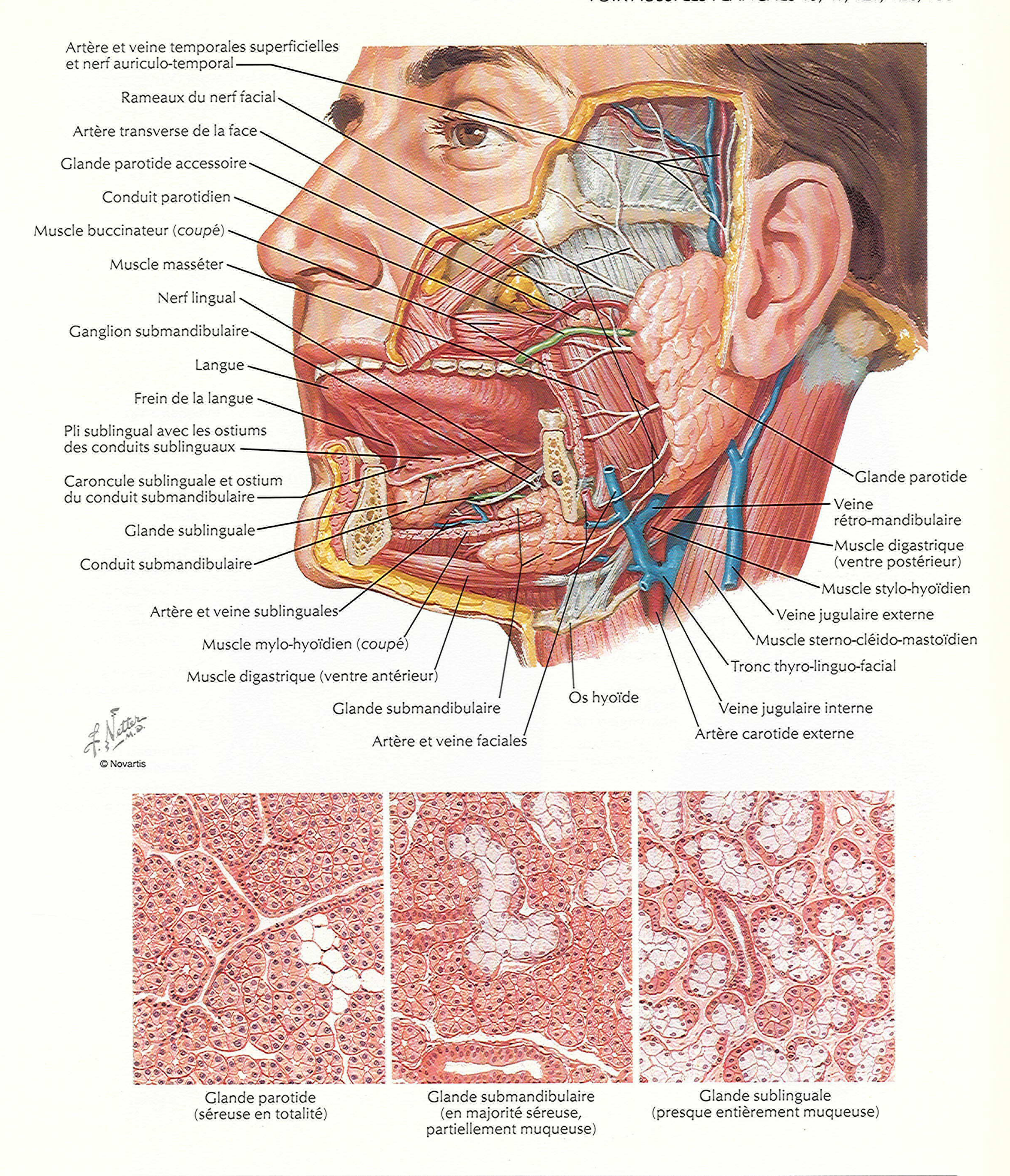
Muscle orbiculaire de la bouche
Muscle buccinateur
Fascia bucco-pharyngien
Artère et veine faciales
Raphé ptérygo-mandibulaire
Nerf lingual et muscle constricteur supérieur du pharynx
Muscle masséter
Muscle palato-glosse dans l'arc palato-glosse
Tonsille palatine
Muscle palato-pharyngien dans l'arc palato-pharyngien
Branche de la mandibule
Artère, veine et nerf alvéolaires inférieurs
Muscle ptérygoïdien médial
Muscle stylo-glosse
Nerf facial
Veine rétro-mandibulaire
Artère carotide externe
Glande parotide
Muscle stylo-pharyngien
Muscle styloïde
Muscle sterno-cléido mastoïdien
Muscle digastrique (ventre postérieur)
Veine jugulaire interne, artère carotide interne et nerfs IX, X et XII dans la gaine carotidienne
Ganglion sympathique cervical supérieur
Axis (C2)
Muscle long de la tête
Fascia pré-vertébral
Fascia bucco-pharyngien et espace rétro-pharyngien

F. Netter M.D.



Coupe frontale en arrière de la 1re molaire montrant les loges des glandes sublinguale et submandibulaire

VOIR AUSSI LES PLANCHES 19, 47, 127, 128, 153



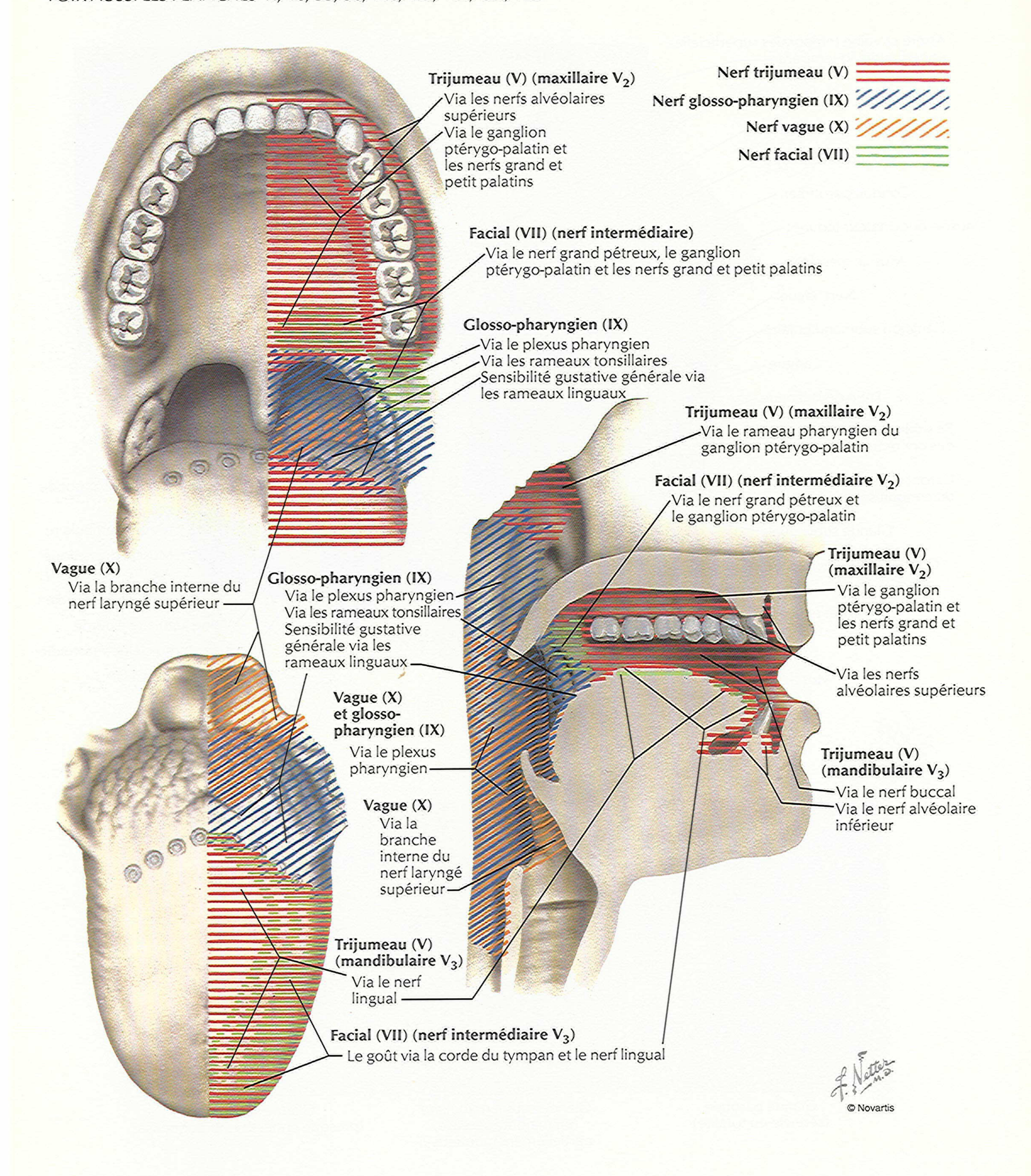
Glande parotide (séreuse en totalité)

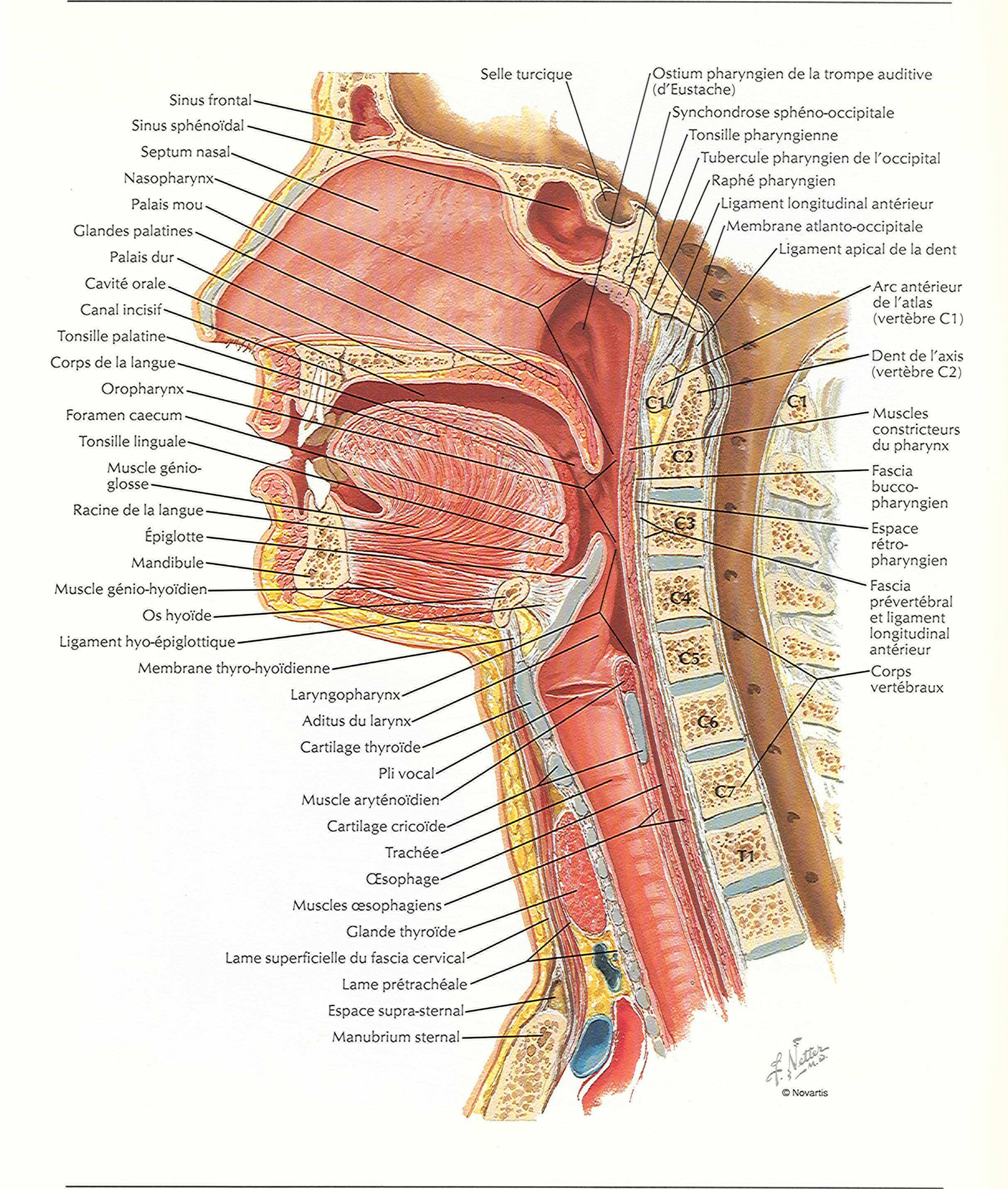
Glande submandibulaire (en majorité séreuse, partiellement muqueuse)

Glande sublinguale (presque entièrement muqueuse)

Innervation afférente de la bouche et du pharynx

VOIR AUSSI LES PLANCHES 41, 46, 53, 58, 116, 117, 119, 127, 129

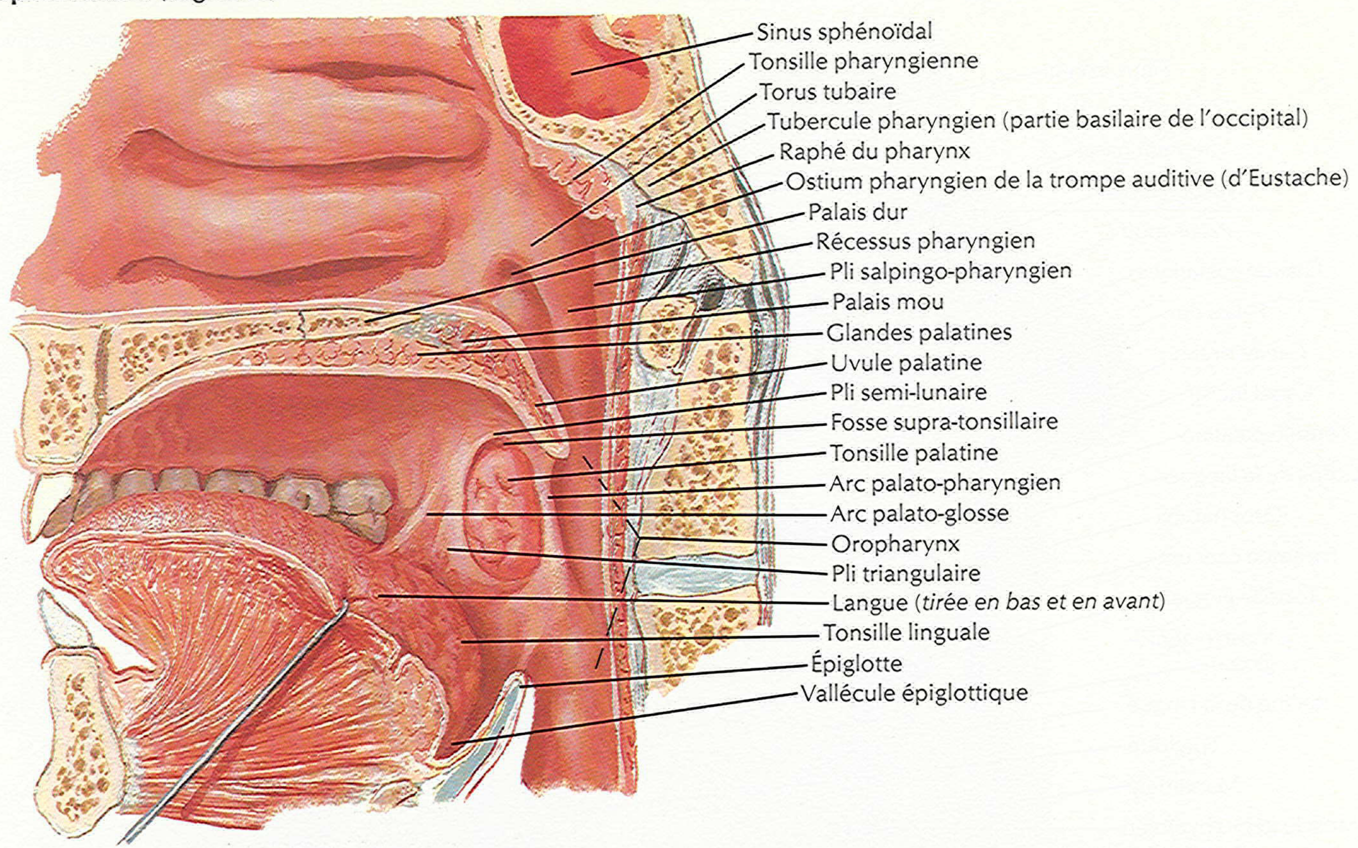




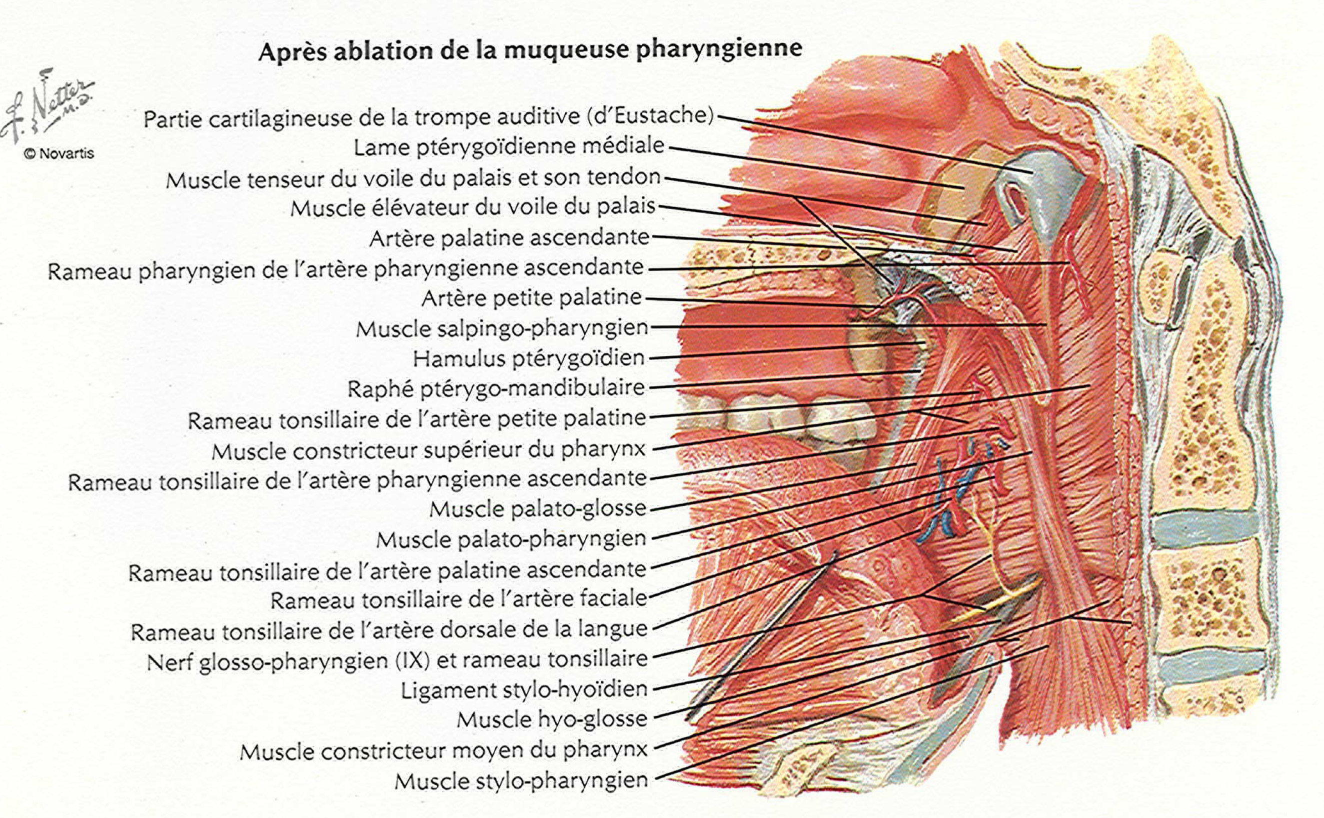
Sinus frontal
Sinus sphénoïdal
Septum nasal
Nasopharynx
Palais mou
Glandes palatines
Palais dur
Cavité orale
Canal incisif
Tonsille palatine
Corps de la langue
Oropharynx
Foramen caecum
Tonsille linguale
Muscle génio-glosse
Racine de la langue
Épiglotte
Mandibule
Muscle génio-hyoïdien
Os hyoïde
Ligament hyo-épiglottique
Membrane thyro-hyoïdienne
Laryngopharynx
Aditus du larynx
Cartilage thyroïde
Pli vocal
Muscle aryténoïdien
Cartilage cricoïde
Trachée
Œsophage
Muscles œsophagiens
Glande thyroïde
Lame superficielle du fascia cervical
Lame prétrachéale
Espace supra-sternal
Manubrium sternal
Selle turcique
Ostium pharyngien de la trompe auditive (d'Eustache)
Synchondrose sphéno-occipitale
Tonsille pharyngienne
Tubercule pharyngien de l'occipital
Raphé pharyngien
Ligament longitudinal antérieur
Membrane atlanto-occipitale
Ligament apical de la dent
Arc antérieur de l'atlas (vertèbre C1)
Dent de l'axis (vertèbre C2)
Muscles constricteurs du pharynx
Fascia bucco-pharyngien
Espace rétro-pharyngien
Fascia prévertébral et ligament longitudinal antérieur
Corps vertébraux
C1
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7
T1
F. Netter M.D.
© Novartis

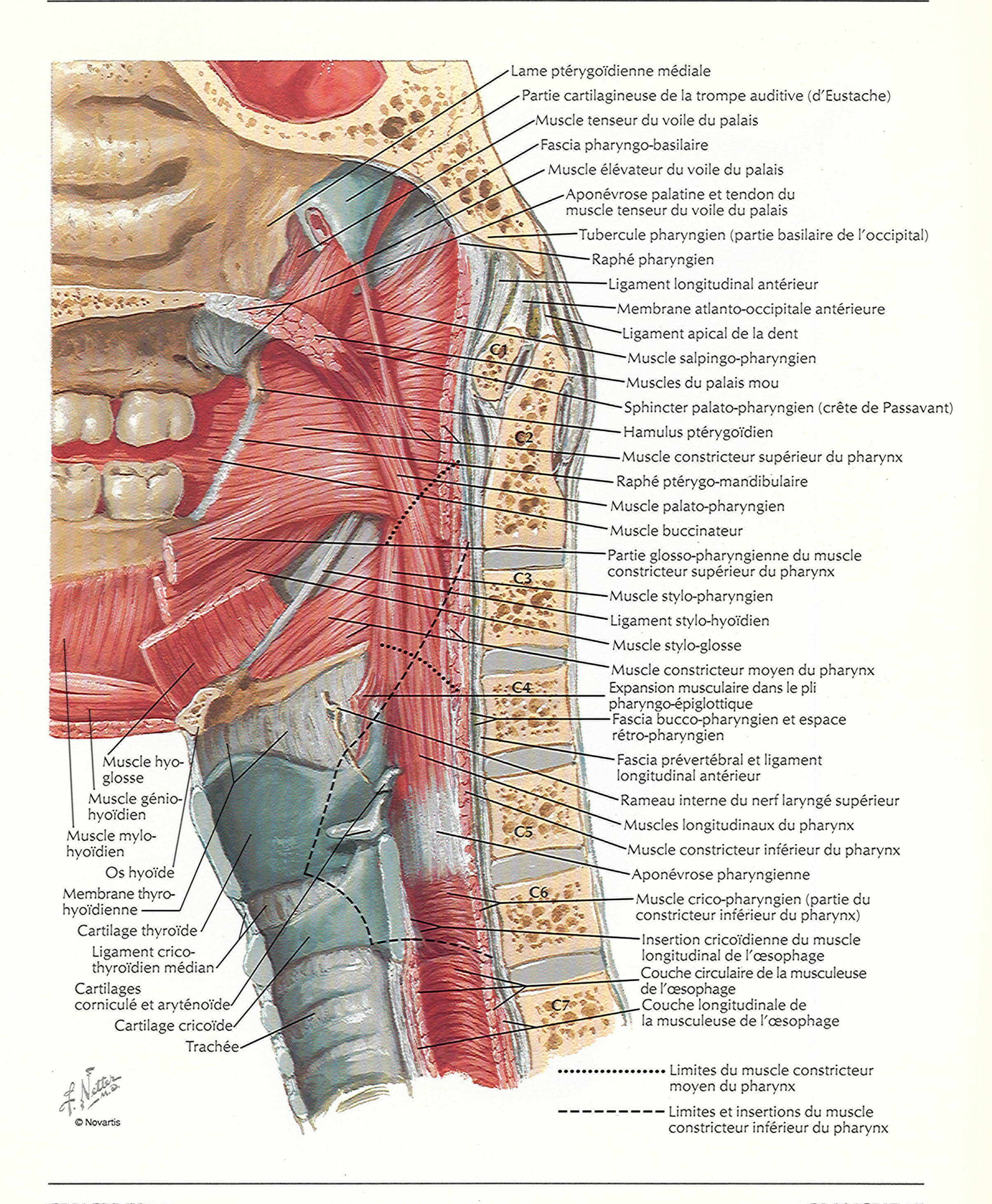
Gosier

Vue médiale
Coupe médiane (sagittale)

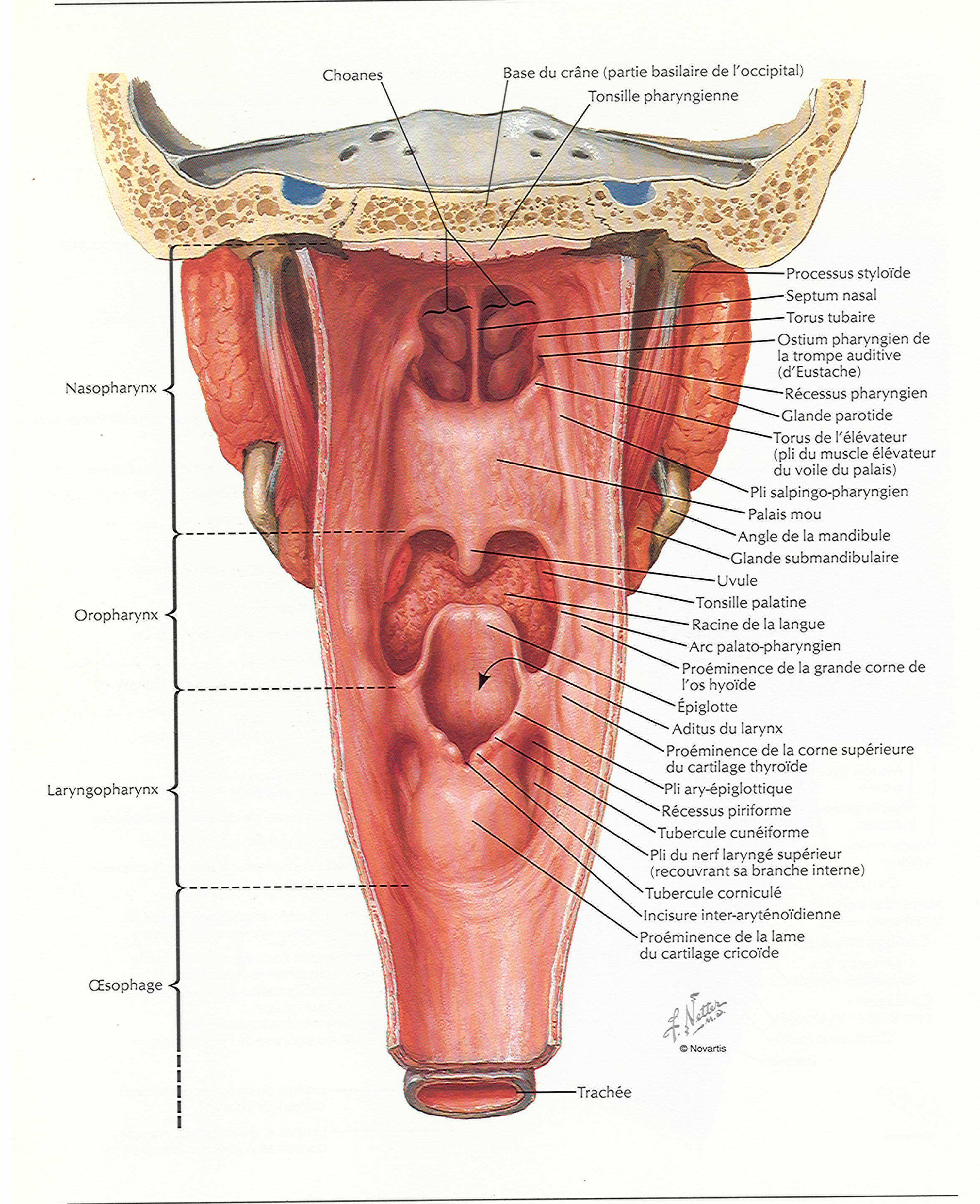


Après ablation de la muqueuse pharyngienne



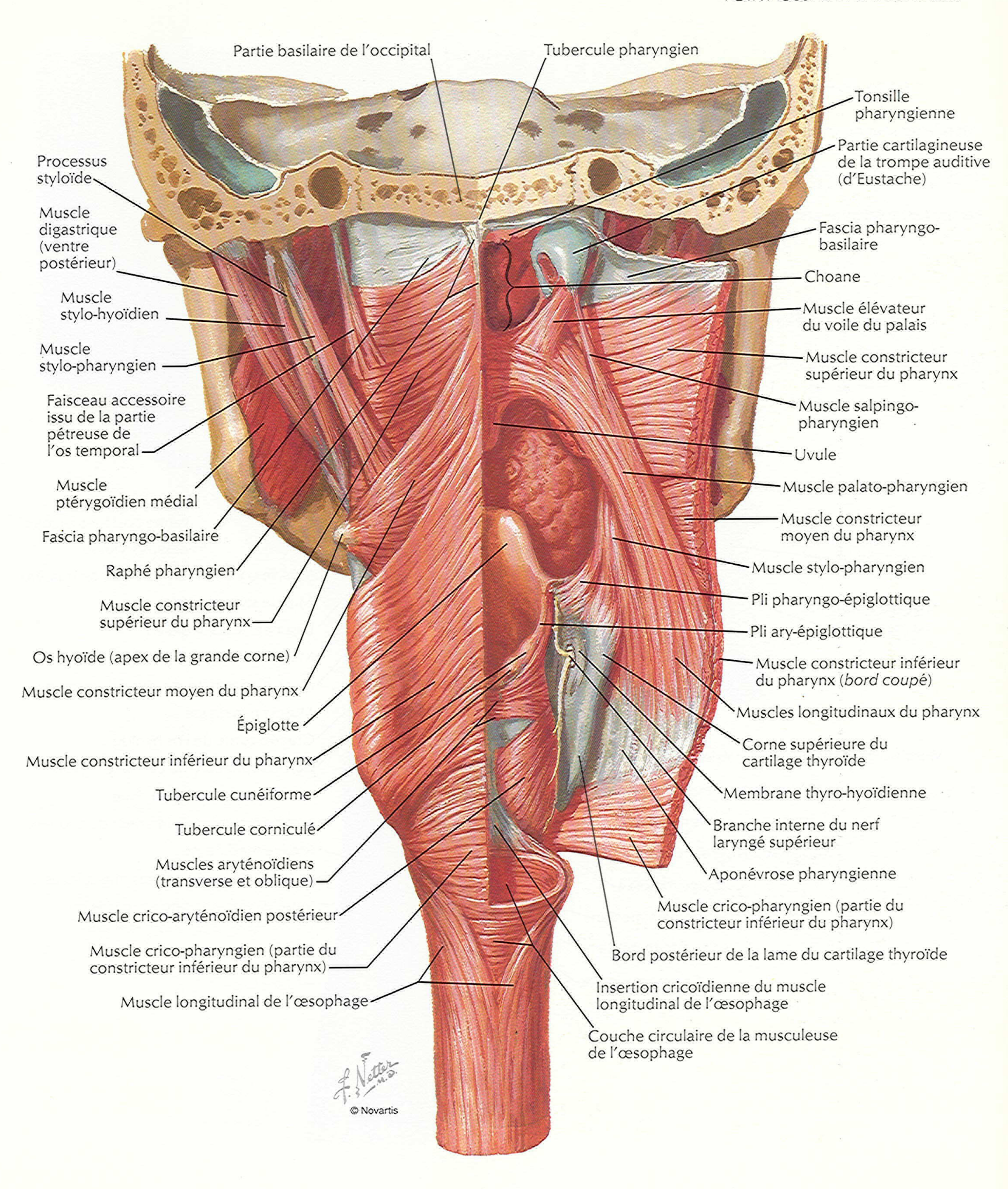

Lame ptérygoïdienne médiale
Partie cartilagineuse de la trompe auditive (d'Eustache)
Muscle tenseur du voile du palais
Fascia pharyngo-basilaire
Muscle élévateur du voile du palais
Aponévrose palatine et tendon du muscle tenseur du voile du palais
Tubercule pharyngien (partie basilaire de l'occipital)
Raphé pharyngien
Ligament longitudinal antérieur
Membrane atlanto-occipitale antérieure
Ligament apical de la dent
Muscle salpingo-pharyngien
Muscles du palais mou
Sphincter palato-pharyngien (crête de Passavant)
Hamulus ptérygoïdien
Muscle constricteur supérieur du pharynx
Raphé ptérygo-mandibulaire
Muscle palato-pharyngien
Muscle buccinateur
Partie glosso-pharyngienne du muscle constricteur supérieur du pharynx
Muscle stylo-pharyngien
Ligament stylo-hyoïdien
Muscle stylo-glosse
Muscle constricteur moyen du pharynx
Expansion musculaire dans le pli pharyngo-épiglottique
Fascia bucco-pharyngien et espace rétro-pharyngien
Fascia prévertébral et ligament longitudinal antérieur
Rameau interne du nerf laryngé supérieur
Muscles longitudinaux du pharynx
Muscle constricteur inférieur du pharynx
Aponévrose pharyngienne
Muscle crico-pharyngien (partie du constricteur inférieur du pharynx)
Insertion cricoïdienne du muscle longitudinal de l'œsophage
Couche circulaire de la musculeuse de l'œsophage
Couche longitudinale de la musculeuse de l'œsophage
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7
Muscle hyoglosse
Muscle géniohyoïdien
Muscle mylohyoïdien
Os hyoïde
Membrane thyrohyoïdienne
Cartilage thyroïde
Ligament cricothyroïdien médian
Cartilages corniculé et aryténoïde
Cartilage cricoïde
Trachée
Limites du muscle constricteur moyen du pharynx
Limites et insertions du muscle constricteur inférieur du pharynx
F. Netter M.D.
© Novartis

Pharynx ouvert : vue postérieure

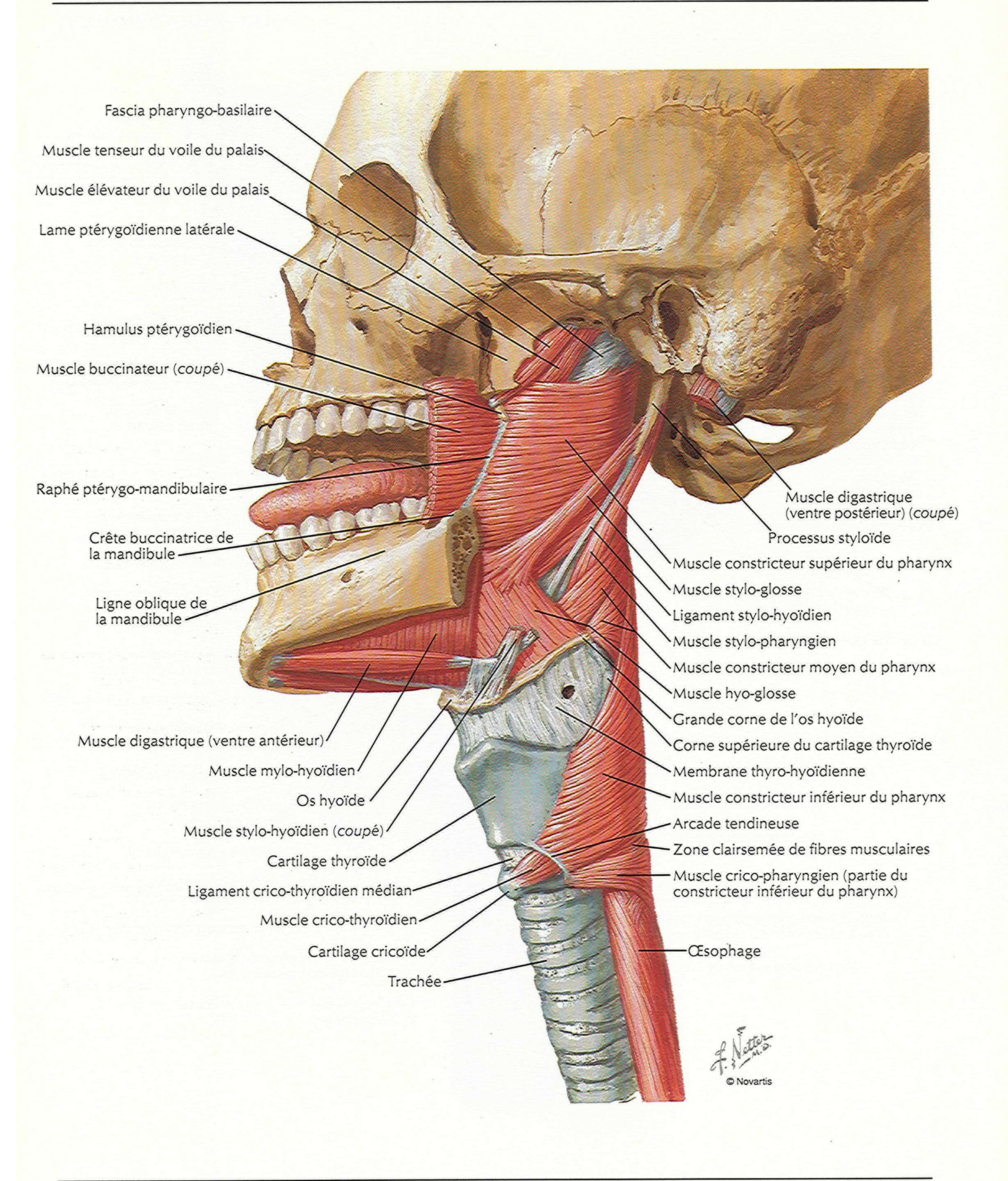


Muscles du pharynx ouvert partiellement : vue postérieure

VOIR AUSSI LA PLANCHE 223

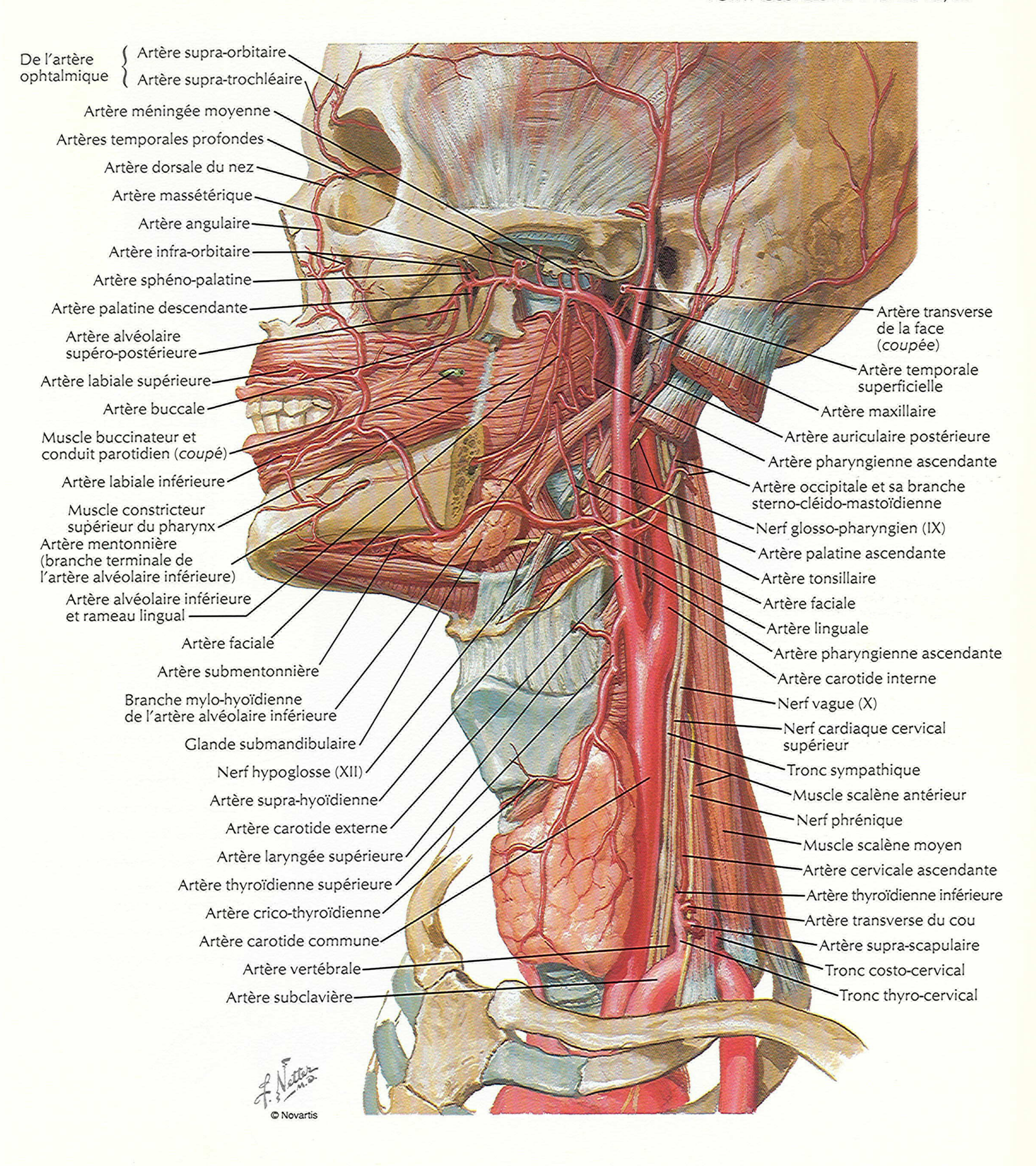


Muscles du pharynx : vue latérale



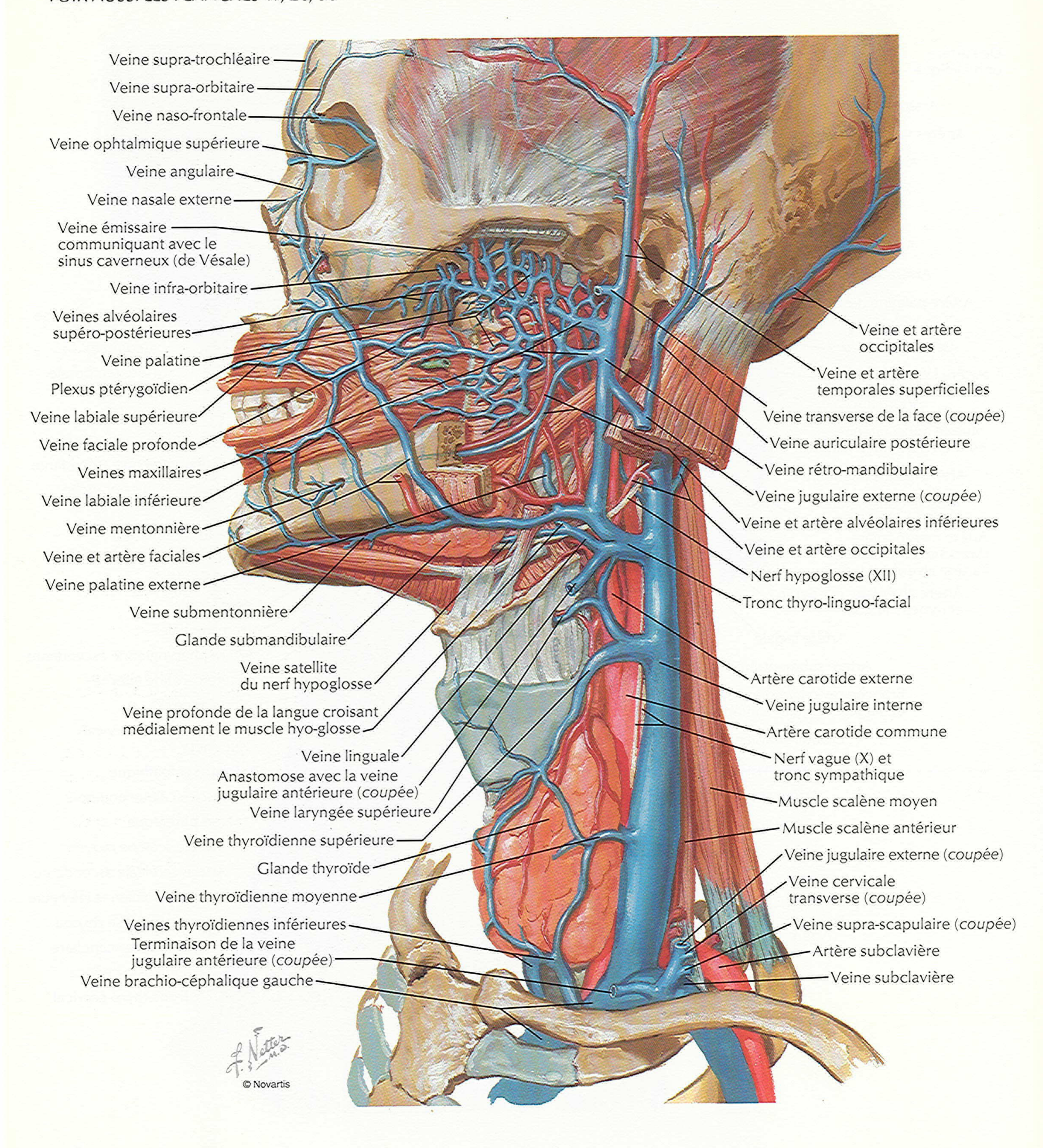
Artères des régions orale et pharyngienne

VOIR AUSSI LES PLANCHES 29, 35



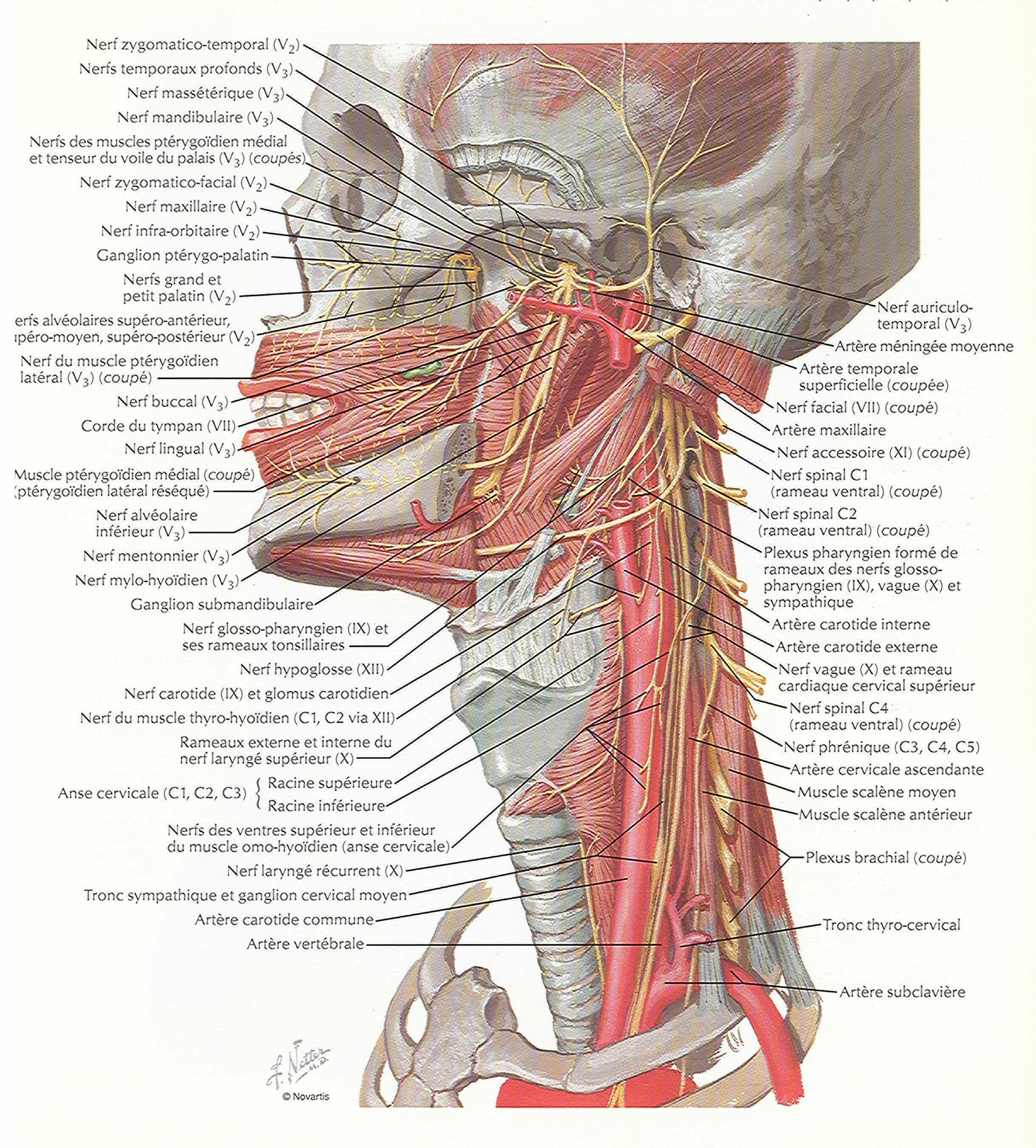
Veines des régions orale et pharyngienne

VOIR AUSSI LES PLANCHES 17, 26, 98

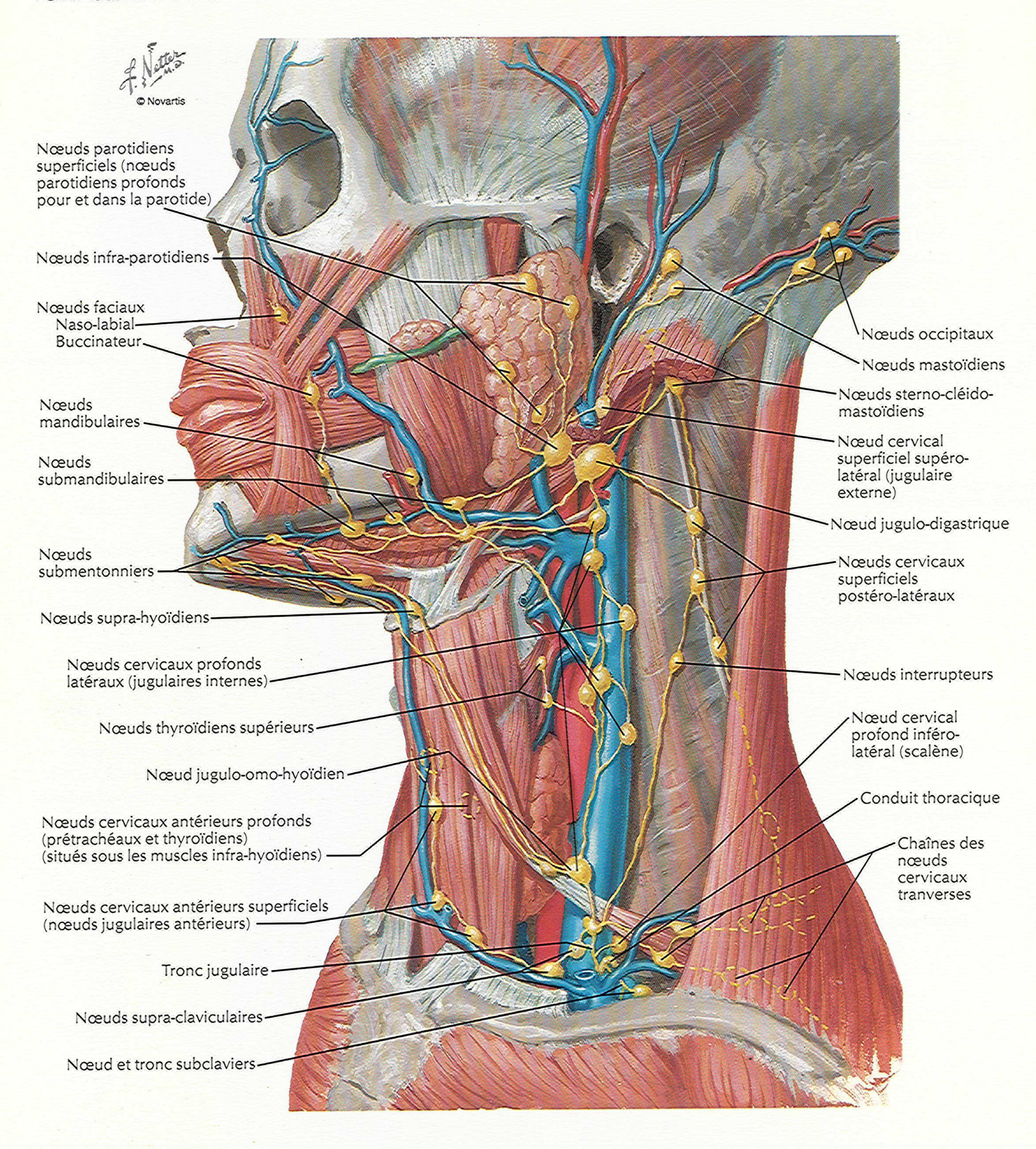


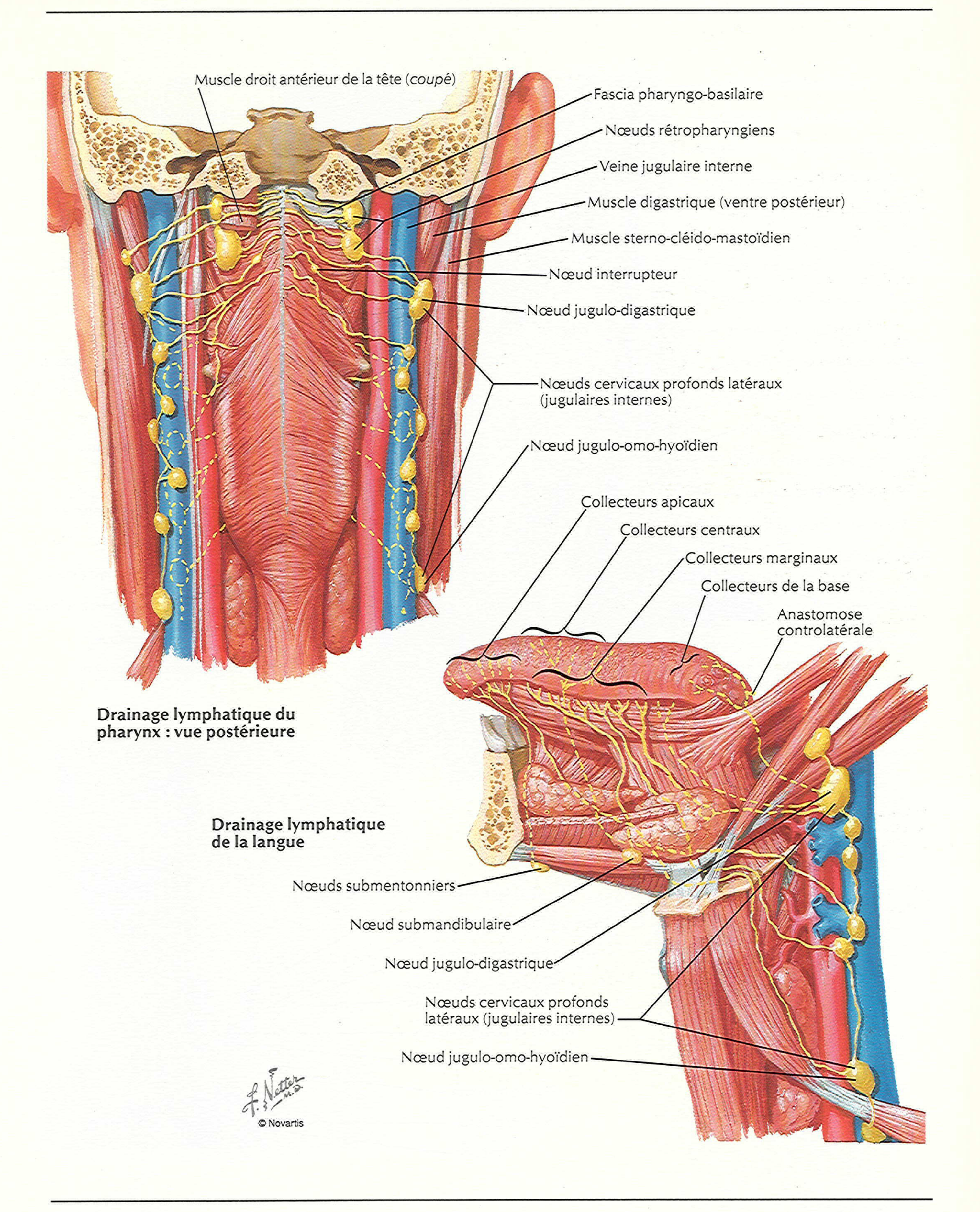
Nerfs des régions orale et pharyngienne

VOIR AUSSI LES PLANCHES 19, 40, 41, 116, 119, 120



VOIR AUSSI LA PLANCHE 197

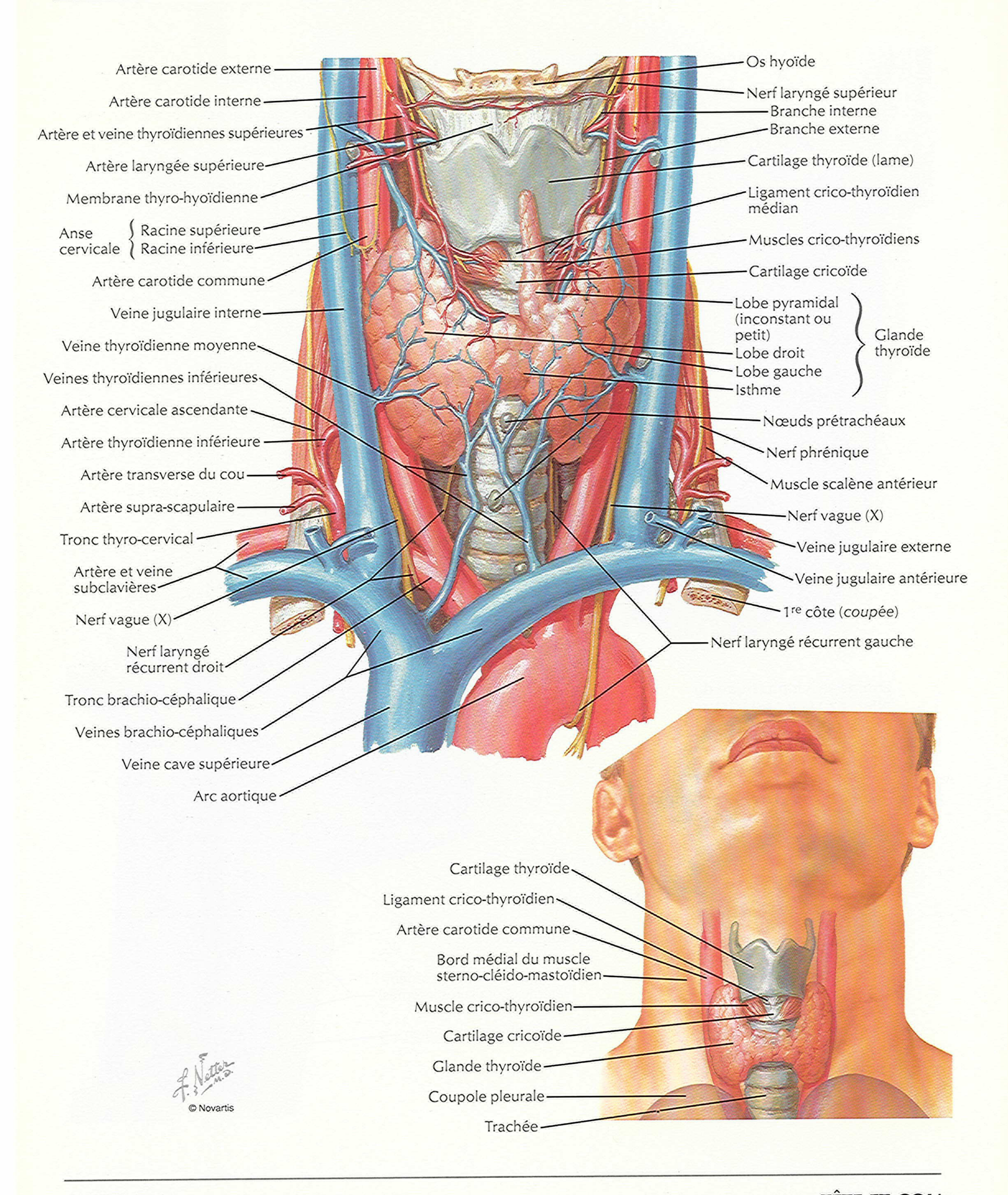


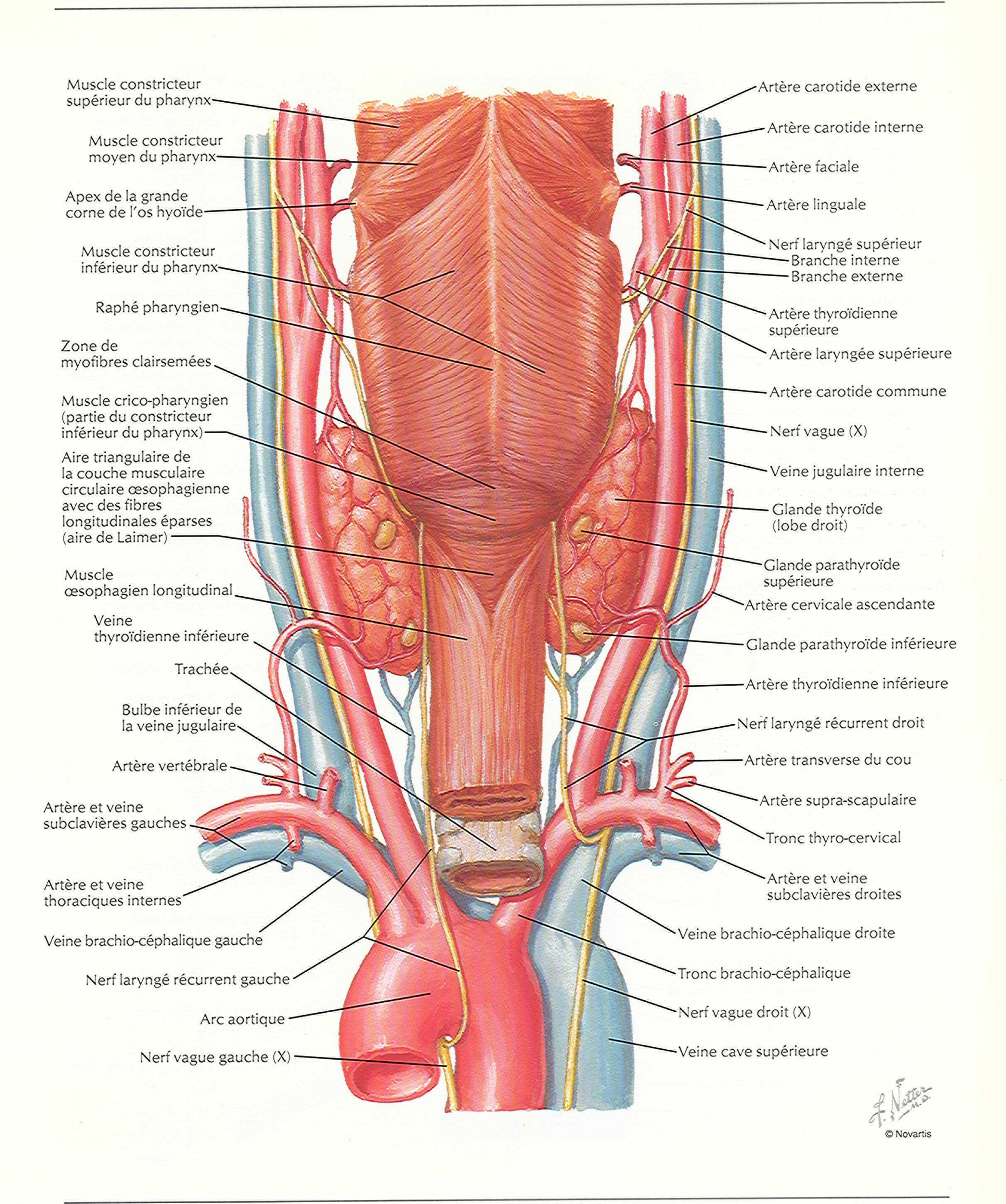


Drainage lymphatique du pharynx : vue postérieure

Drainage lymphatique de la langue

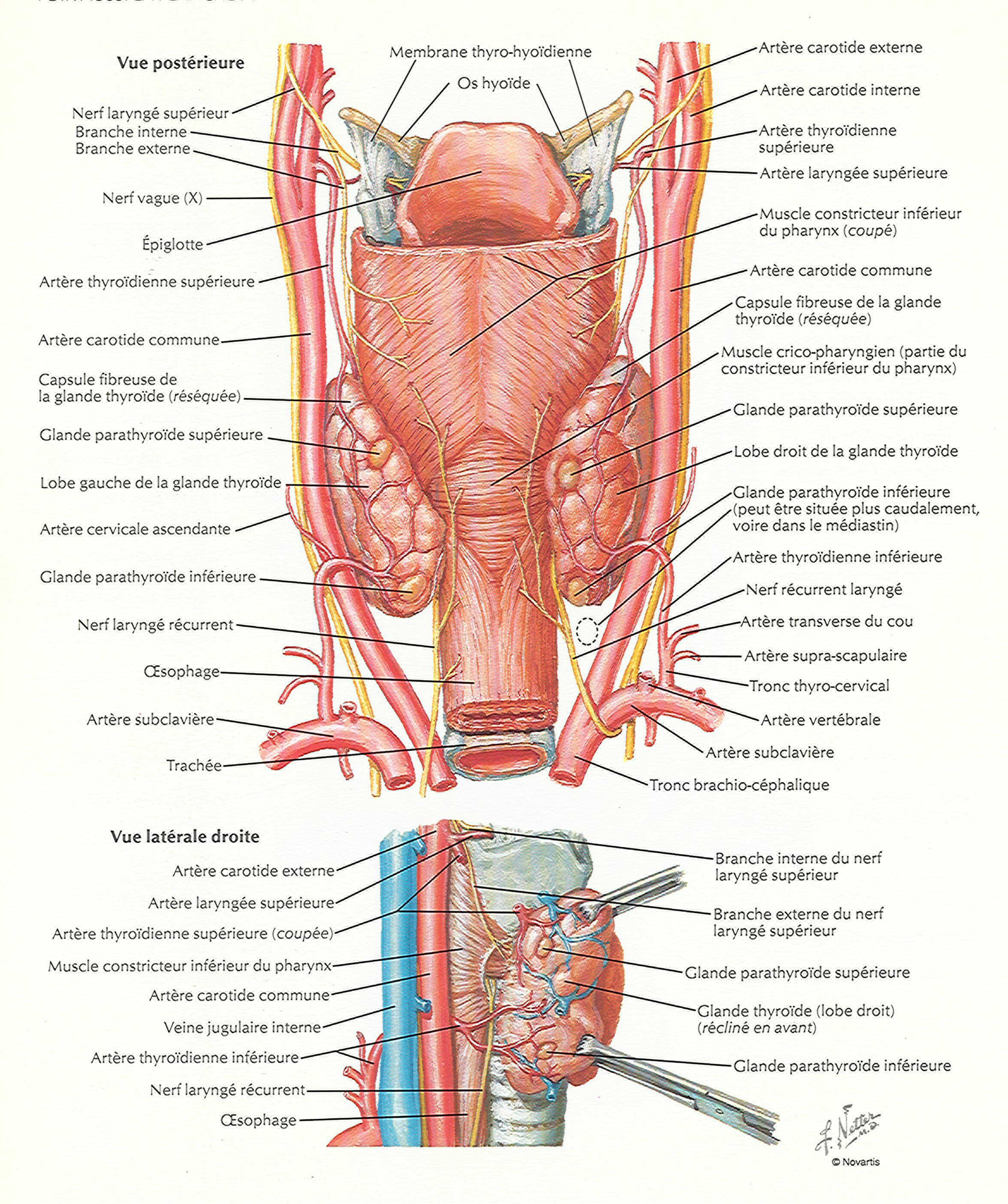
Glande thyroïde : vue antérieure

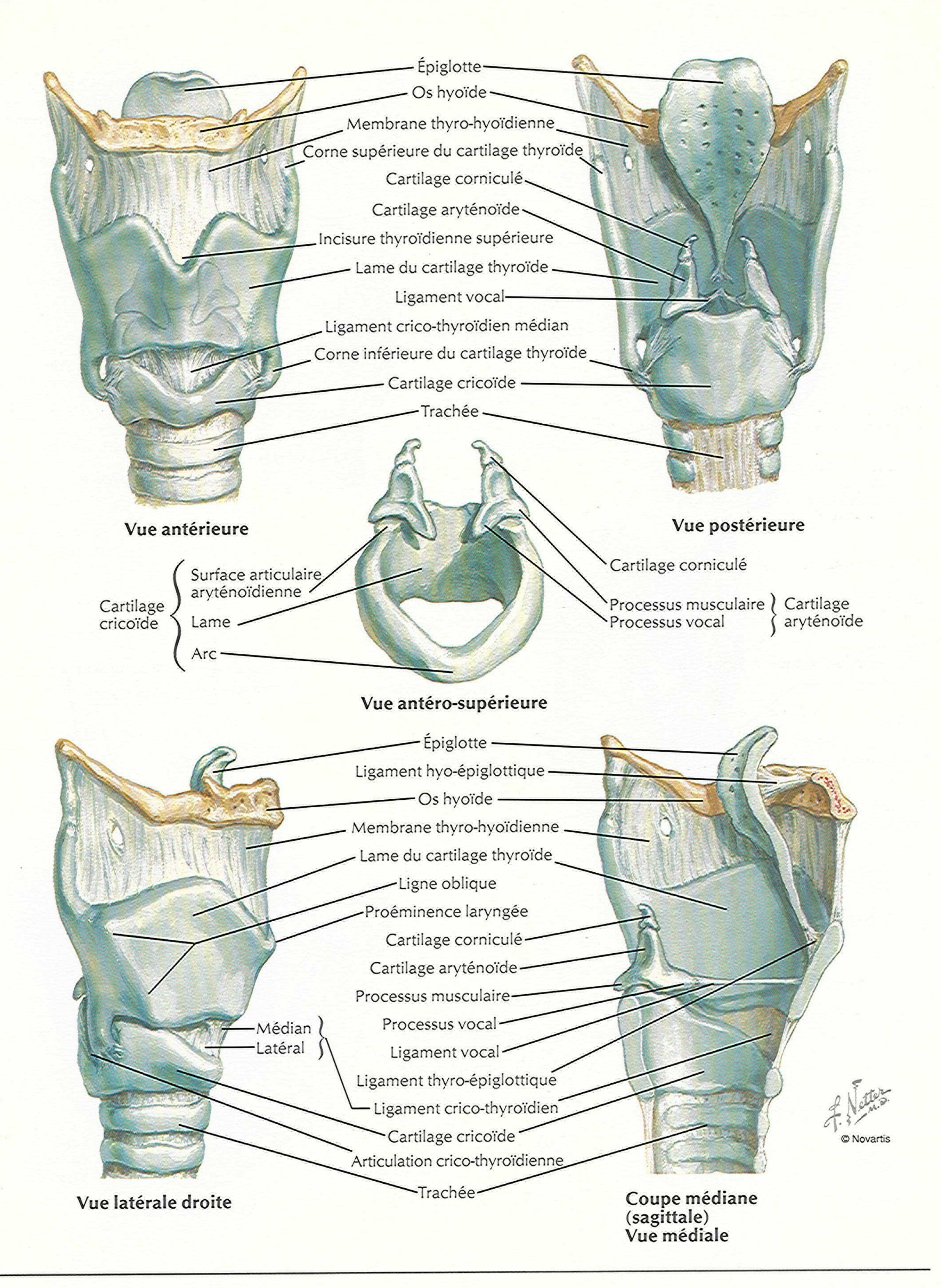



Muscle constricteur supérieur du pharynx
Muscle constricteur moyen du pharynx
Apex de la grande corne de l'os hyoïde
Muscle constricteur inférieur du pharynx
Raphé pharyngien
Zone de myofibres clairsemées
Muscle crico-pharyngien (partie du constricteur inférieur du pharynx)
Aire triangulaire de la couche musculaire circulaire œsophagienne avec des fibres longitudinales éparses (aire de Laimer)
Muscle œsophagien longitudinal
Veine thyroïdienne inférieure
Trachée
Bulbe inférieur de la veine jugulaire
Artère vertébrale
Artère et veine subclavières gauches
Artère et veine thoraciques internes
Veine brachio-céphalique gauche
Nerf laryngé récurrent gauche
Arc aortique
Nerf vague gauche (X)
Artère carotide externe
Artère carotide interne
Artère faciale
Artère linguale
Nerf laryngé supérieur
Branche interne
Branche externe
Artère thyroïdienne supérieure
Artère laryngée supérieure
Artère carotide commune
Nerf vague (X)
Veine jugulaire interne
Glande thyroïde (lobe droit)
Glande parathyroïde supérieure
Artère cervicale ascendante
Glande parathyroïde inférieure
Artère thyroïdienne inférieure
Nerf laryngé récurrent droit
Artère transverse du cou
Artère supra-scapulaire
Tronc thyro-cervical
Artère et veine subclavières droites
Veine brachio-céphalique droite
Tronc brachio-céphalique
Nerf vague droit (X)
Veine cave supérieure
F. Netter M.D.
© Novartis

Glandes parathyroïdes

VOIR AUSSI LA PLANCHE 74





Vue antérieure

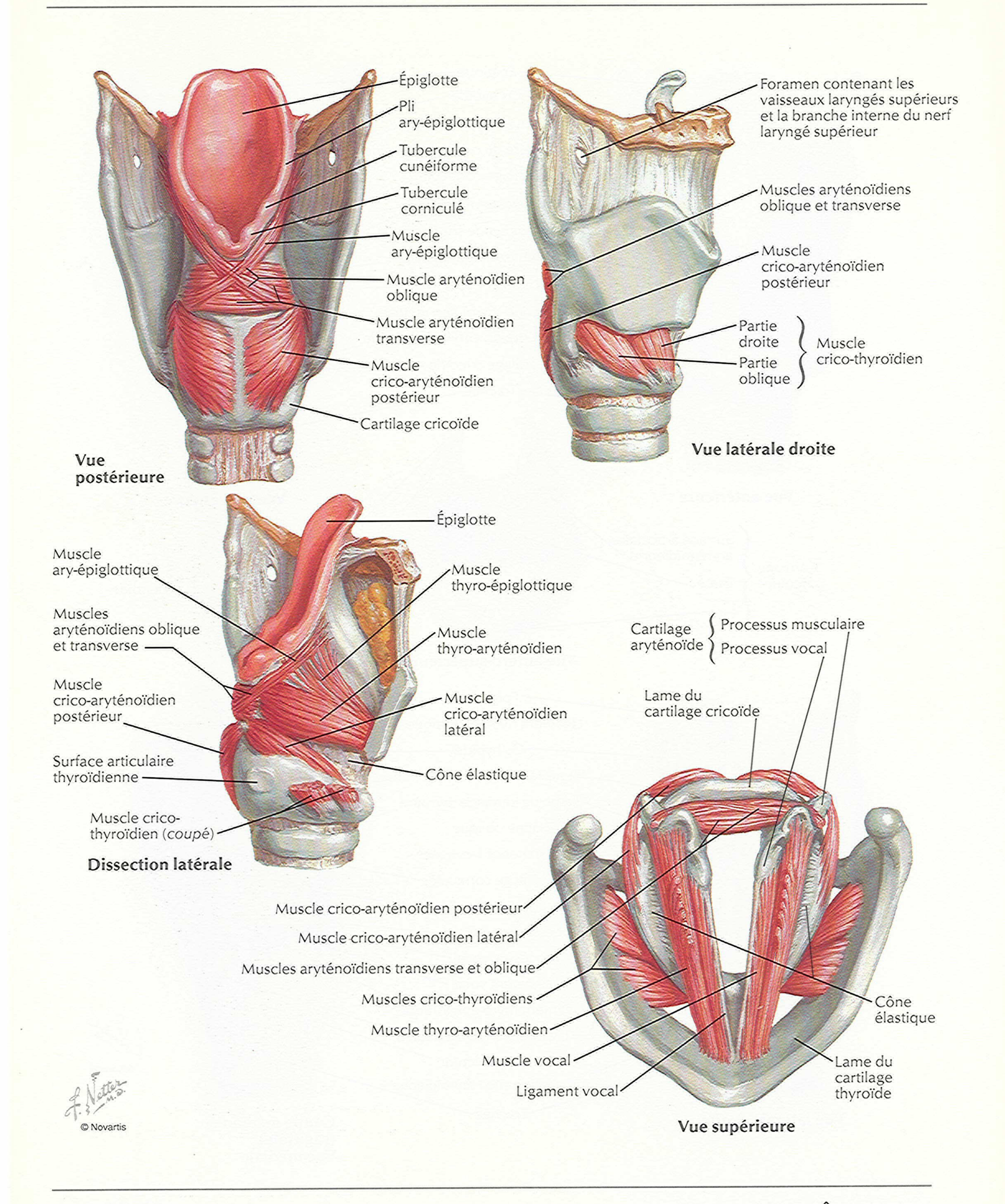
Vue postérieure

Vue antéro-supérieure

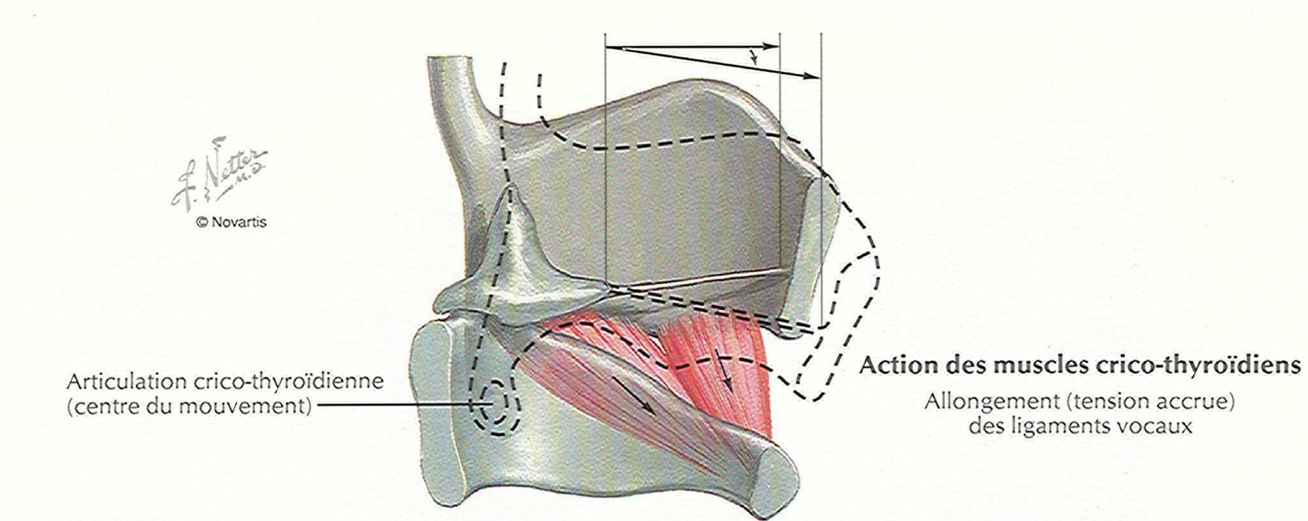
Vue latérale droite

Coupe médiane (sagittale) Vue médiale

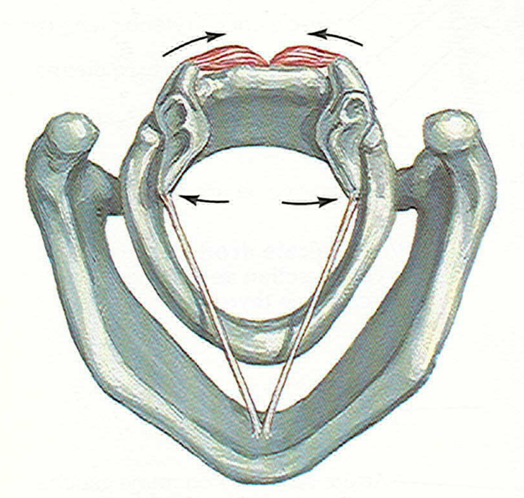
Muscles intrinsèques du larynx



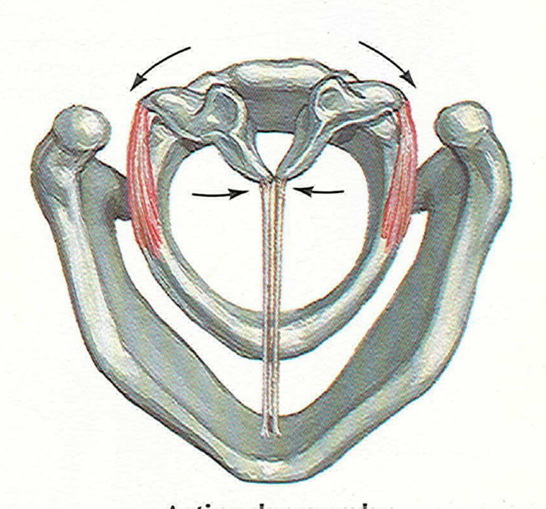
Action des muscles intrinsèques du larynx



Action des muscles crico-thyroïdiens
Allongement (tension accrue)
des ligaments vocaux

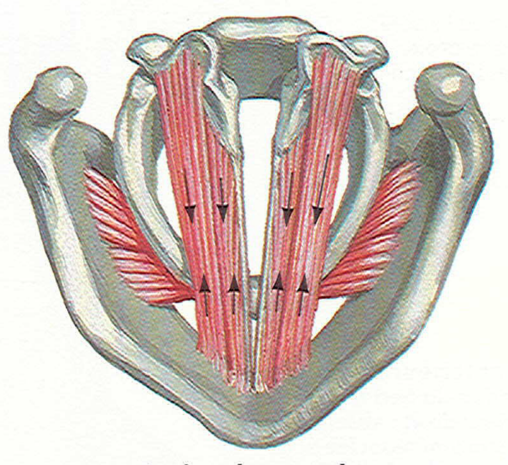


Action des muscles crico-aryténoïdiens postérieurs
Abduction des ligaments vocaux



Action des muscles crico-aryténoïdiens latéraux
Adduction des ligaments vocaux

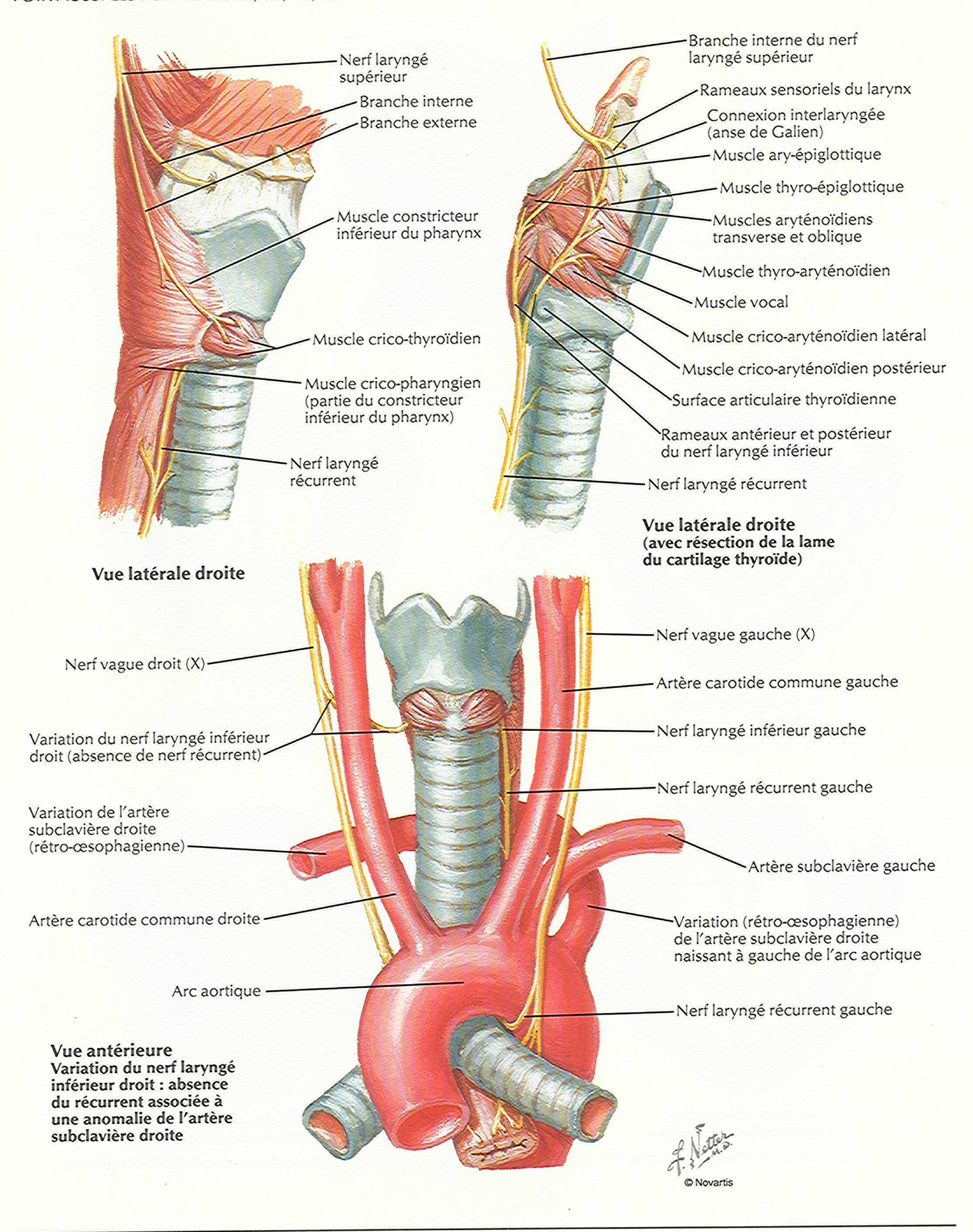
Action du muscle aryténoïdien transverse
Adduction des ligaments vocaux



Action des muscles vocaux et thyro-aryténoïdiens
Raccourcissement (relâchement) des ligaments vocaux

Nerfs du larynx

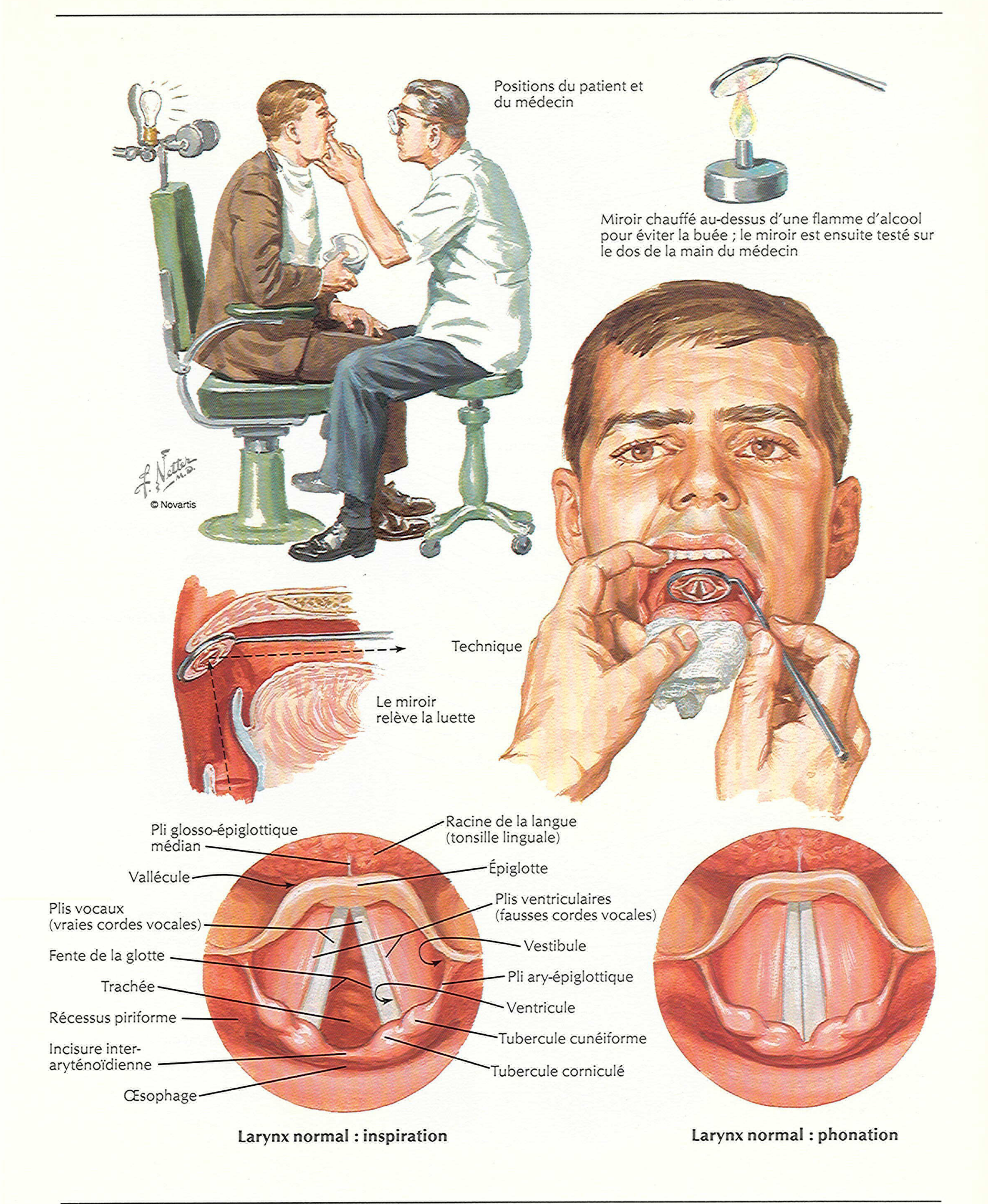
VOIR AUSSI LES PLANCHES 68, 69, 70, 223



Vue latérale droite

Vue latérale droite (avec résection de la lame du cartilage thyroïde)

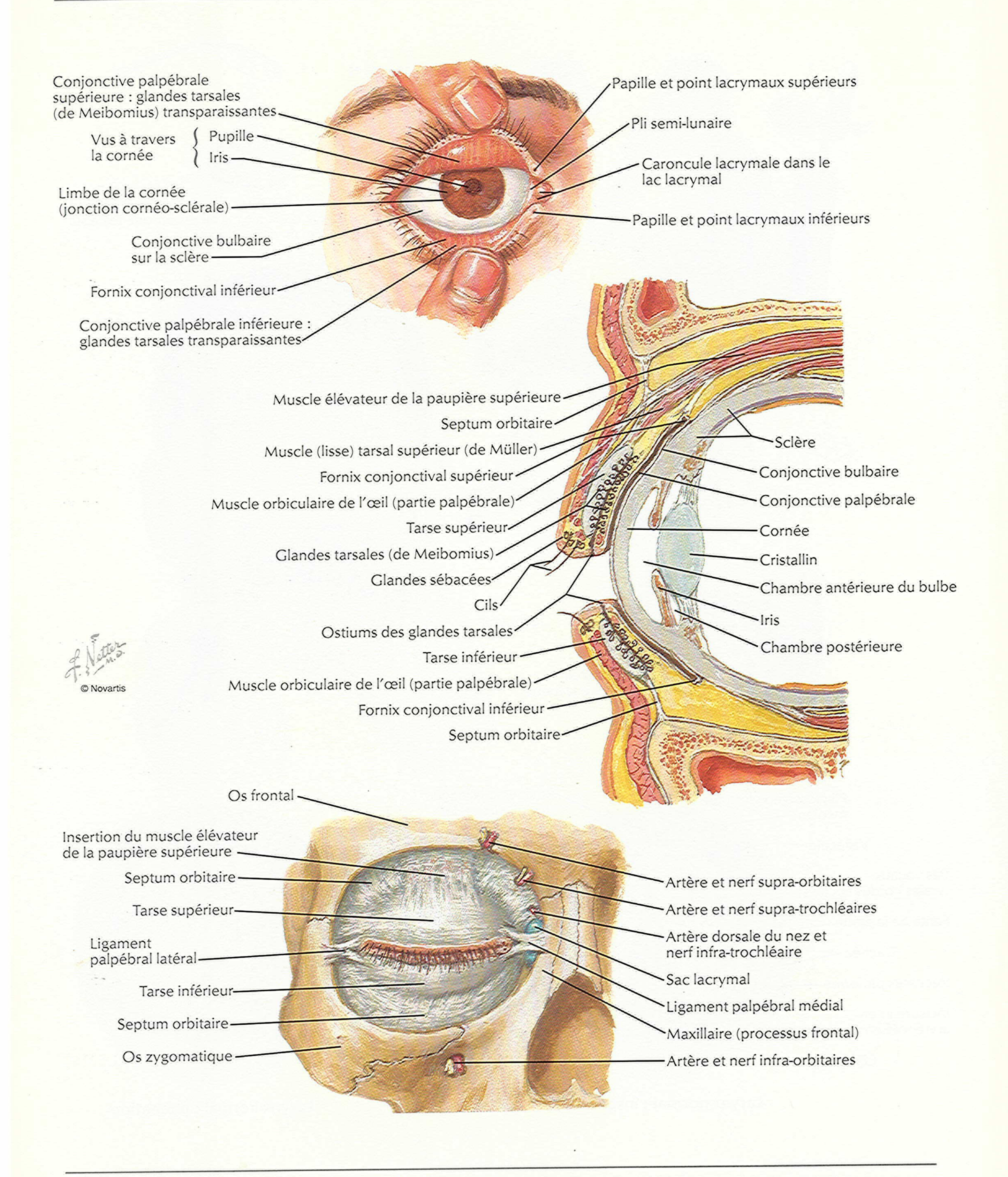
Vue antérieure
Variation du nerf laryngé inférieur droit : absence du récurrent associée à une anomalie de l'artère subclavière droite



Larynx normal : inspiration

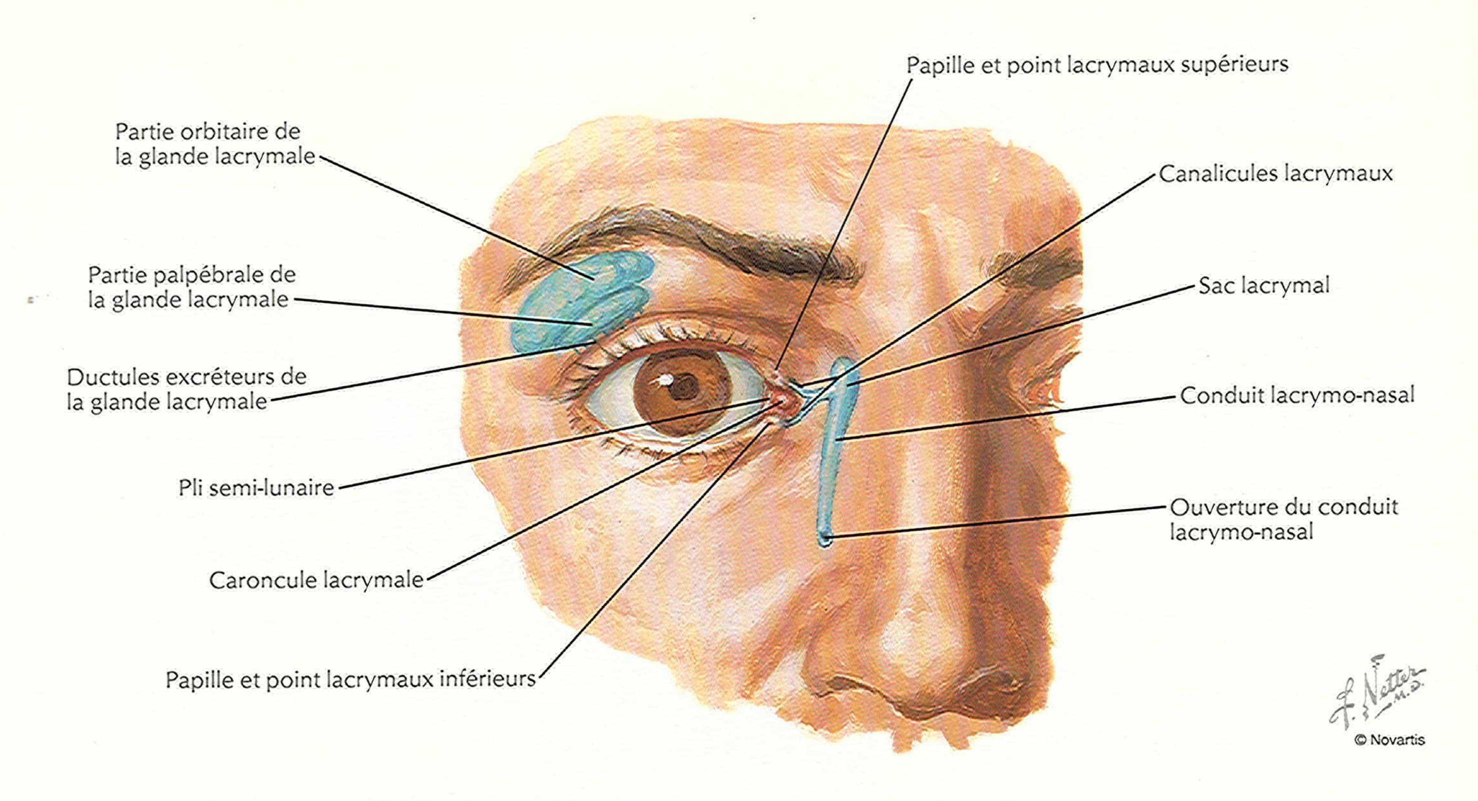
Larynx normal : phonation

Paupières



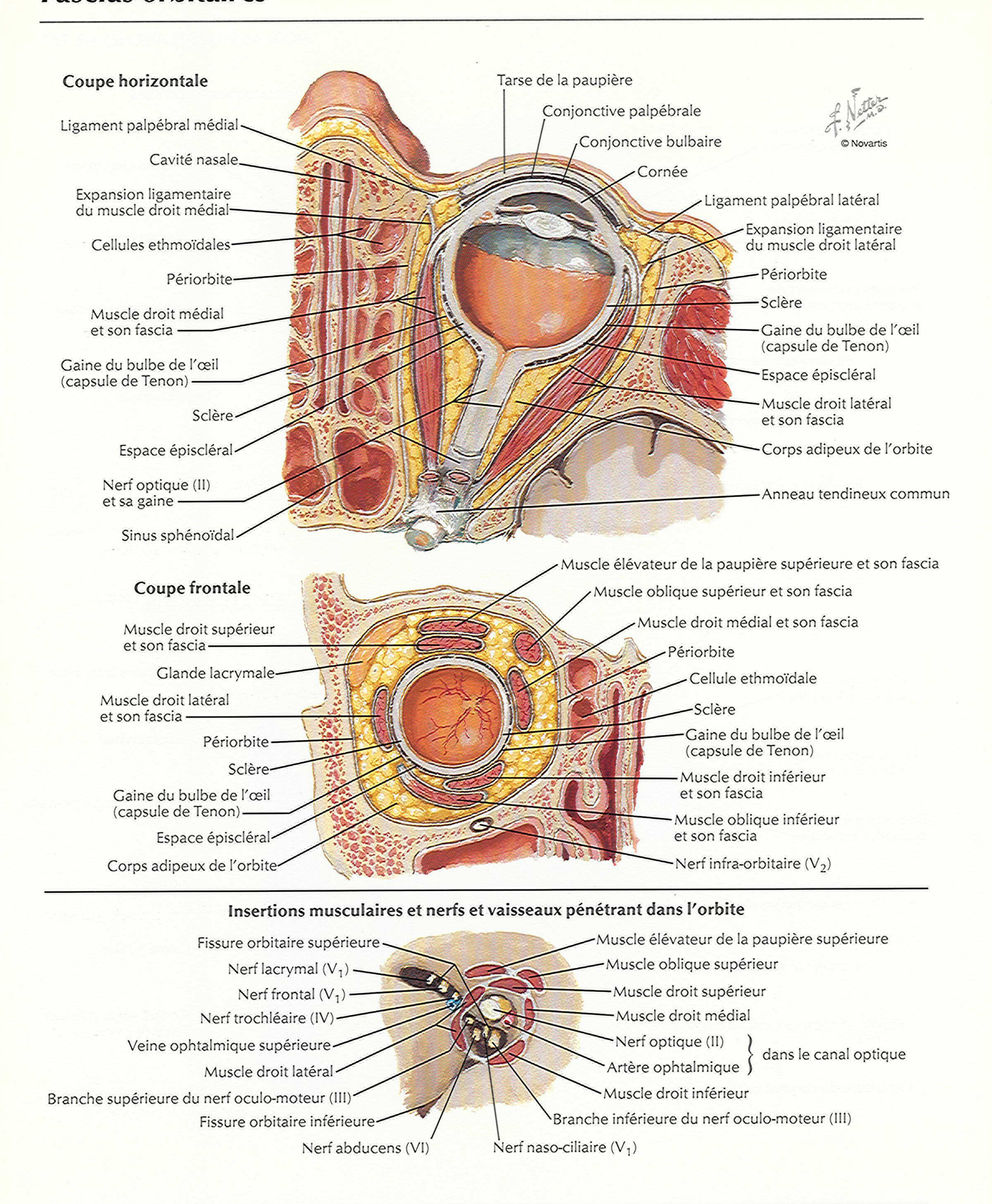
Conjonctive palpébrale supérieure : glandes tarsales (de Meibomius) transparaissantes
Vus à travers la cornée
Pupille
Iris
Limbe de la cornée (jonction cornéo-sclérale)
Conjonctive bulbaire sur la sclère
Fornix conjonctival inférieur
Conjonctive palpébrale inférieure : glandes tarsales transparaissantes
Papille et point lacrymaux supérieurs
Pli semi-lunaire
Caroncule lacrymale dans le lac lacrymal
Papille et point lacrymaux inférieurs
Muscle élévateur de la paupière supérieure
Septum orbitaire
Muscle (lisse) tarsal supérieur (de Müller)
Fornix conjonctival supérieur
Muscle orbiculaire de l'œil (partie palpébrale)
Tarse supérieur
Glandes tarsales (de Meibomius)
Glandes sébacées
Cils
Ostiums des glandes tarsales
Tarse inférieur
Muscle orbiculaire de l'œil (partie palpébrale)
Fornix conjonctival inférieur
Septum orbitaire
Sclère
Conjonctive bulbaire
Conjonctive palpébrale
Cornée
Cristallin
Chambre antérieure du bulbe
Iris
Chambre postérieure
F. Netter M.D.
© Novartis
Os frontal
Insertion du muscle élévateur de la paupière supérieure
Septum orbitaire
Tarse supérieur
Ligament palpébral latéral
Tarse inférieur
Septum orbitaire
Os zygomatique
Artère et nerf supra-orbitaires
Artère et nerf supra-trochléaires
Artère dorsale du nez et nerf infra-trochléaire
Sac lacrymal
Ligament palpébral médial
Maxillaire (processus frontal)
Artère et nerf infra-orbitaires

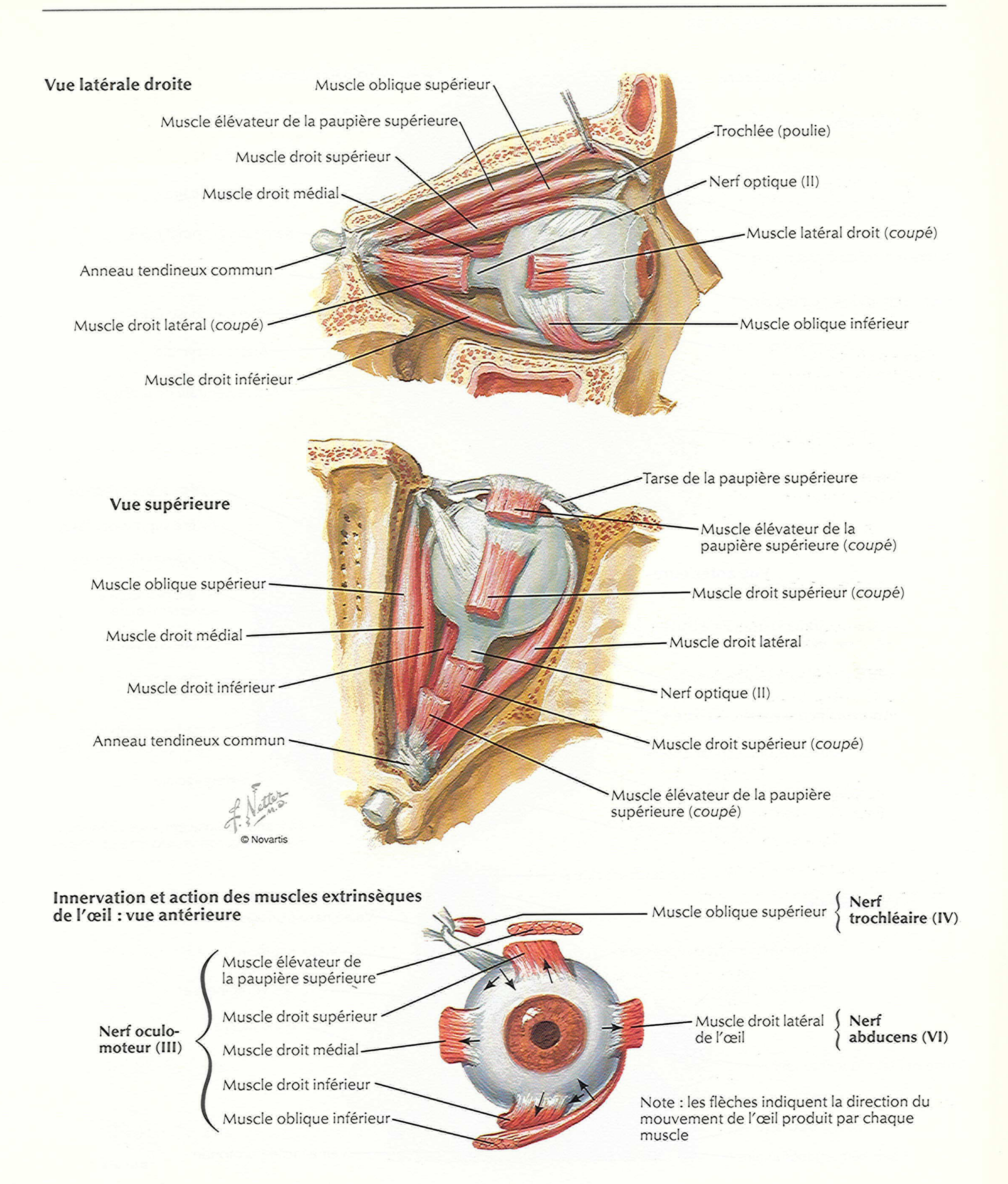
VOIR AUSSI LES PLANCHES 40, 127



Papille et point lacrymaux supérieurs
Os frontal (*réséqué*)
Canalicules lacrymaux
Partie orbitaire de la glande lacrymale
Sac lacrymal
Partie palpébrale de la glande lacrymale
Conduit lacrymo-nasal
Ductules excréteurs de la glande lacrymale
Cornet nasal moyen
Pli semi-lunaire et lac lacrymal
Cavité nasale
Caroncule lacrymale
Cornet nasal inférieur (*coupé*)
Papille et point lacrymaux inférieurs
Méat nasal inférieur
Ouverture du conduit lacrymo-nasal

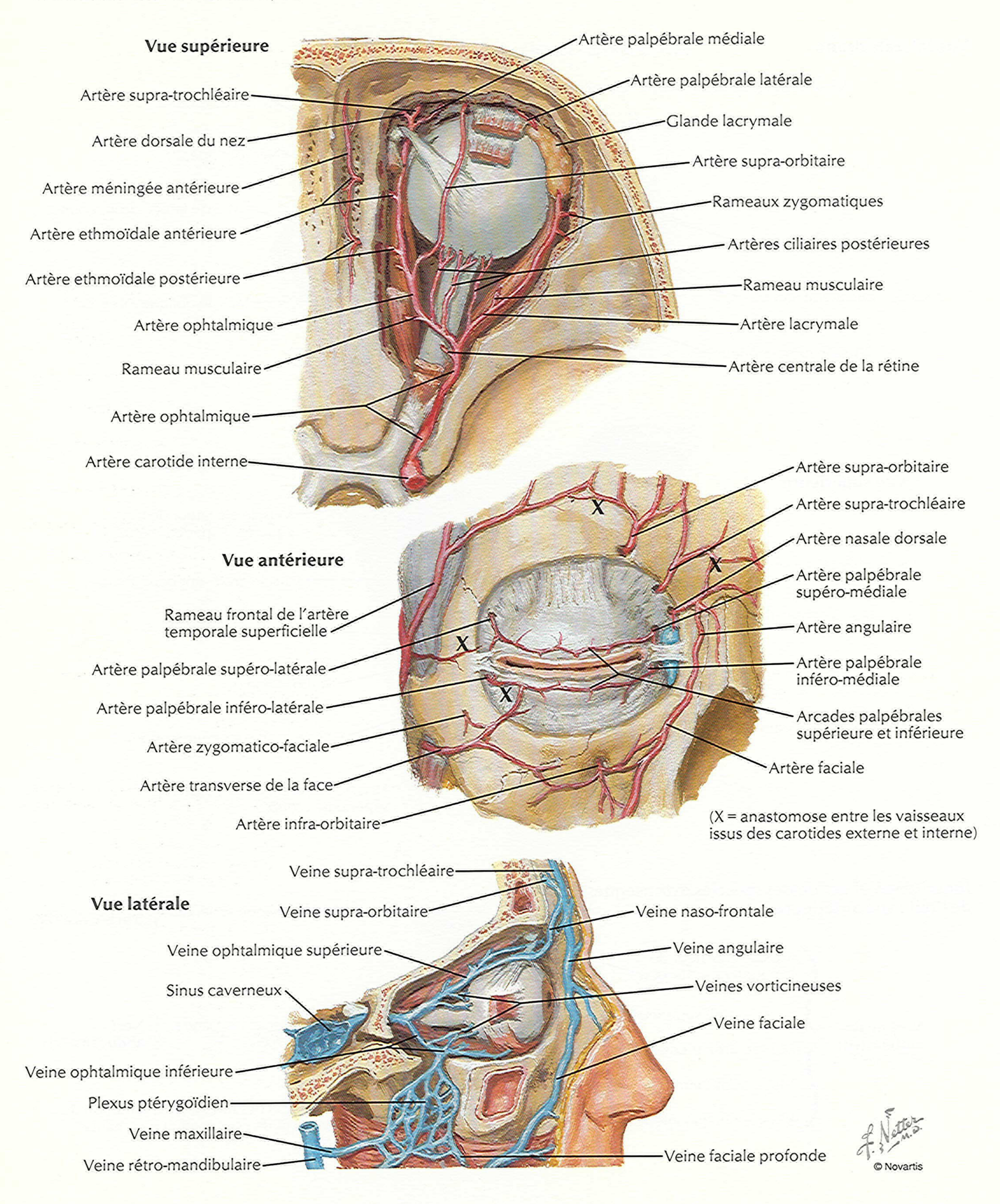
Fascias orbitaires



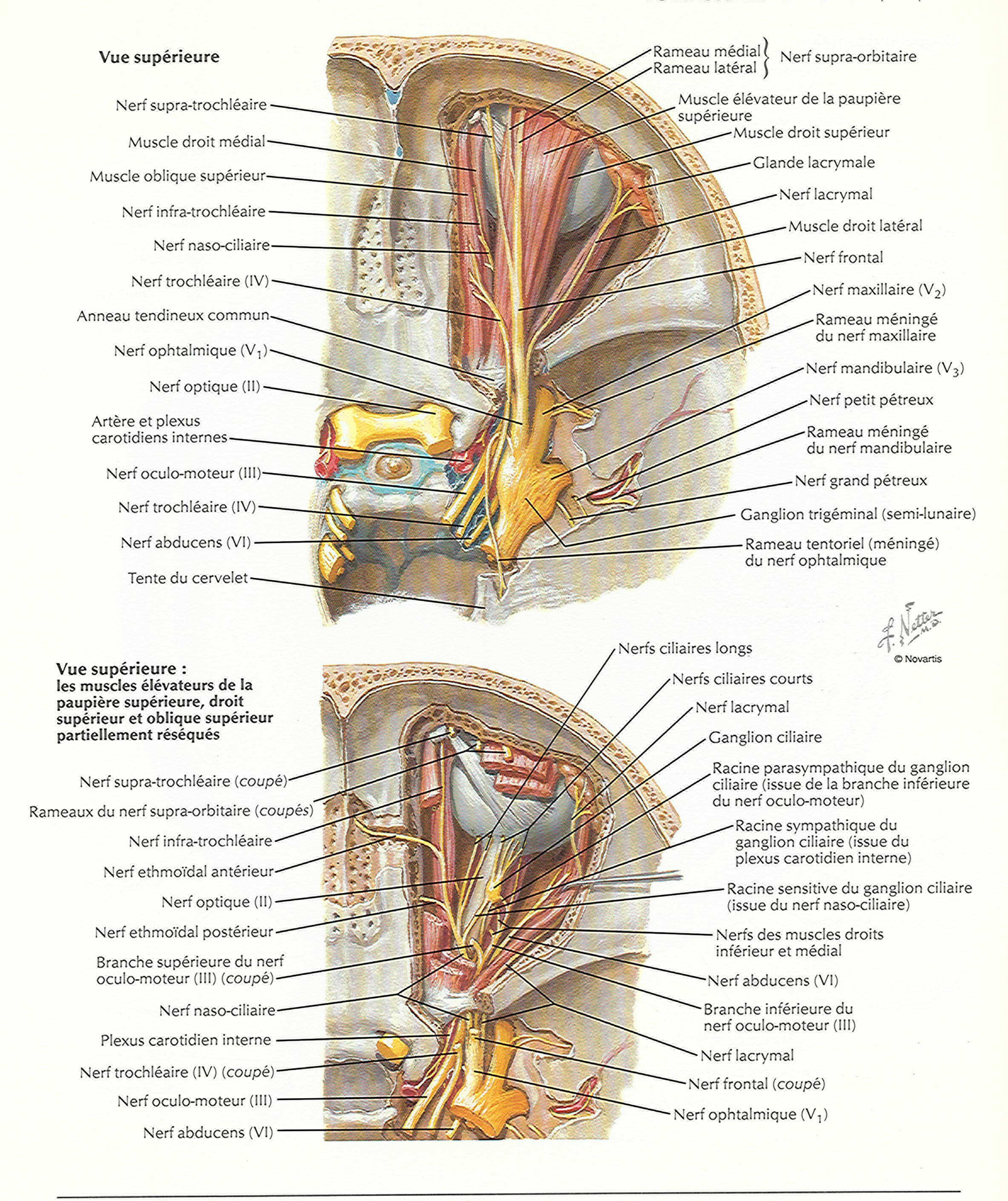

Vue latérale droite
Muscle oblique supérieur
Muscle élévateur de la paupière supérieure
Muscle droit supérieur
Muscle droit médial
Anneau tendineux commun
Muscle droit latéral (*coupé*)
Muscle droit inférieur
Trochlée (poulie)
Nerf optique (II)
Muscle latéral droit (*coupé*)
Muscle oblique inférieur
Vue supérieure
Muscle oblique supérieur
Muscle droit médial
Muscle droit inférieur
Anneau tendineux commun
Tarse de la paupière supérieure
Muscle élévateur de la paupière supérieure (*coupé*)
Muscle droit supérieur (*coupé*)
Muscle droit latéral
Nerf optique (II)
Muscle droit supérieur (*coupé*)
Muscle élévateur de la paupière supérieure (*coupé*)
F. Netter M.D.
© Novartis
Innervation et action des muscles extrinsèques de l'œil : vue antérieure
Muscle oblique supérieur
Nerf trochléaire (IV)
Nerf oculo-moteur (III)
Muscle élévateur de la paupière supérieure
Muscle droit supérieur
Muscle droit médial
Muscle droit inférieur
Muscle oblique inférieur
Muscle droit latéral de l'œil
Nerf abducens (VI)
Note : les flèches indiquent la direction du mouvement de l'œil produit par chaque muscle

Artères et veines de l'orbite et des paupières

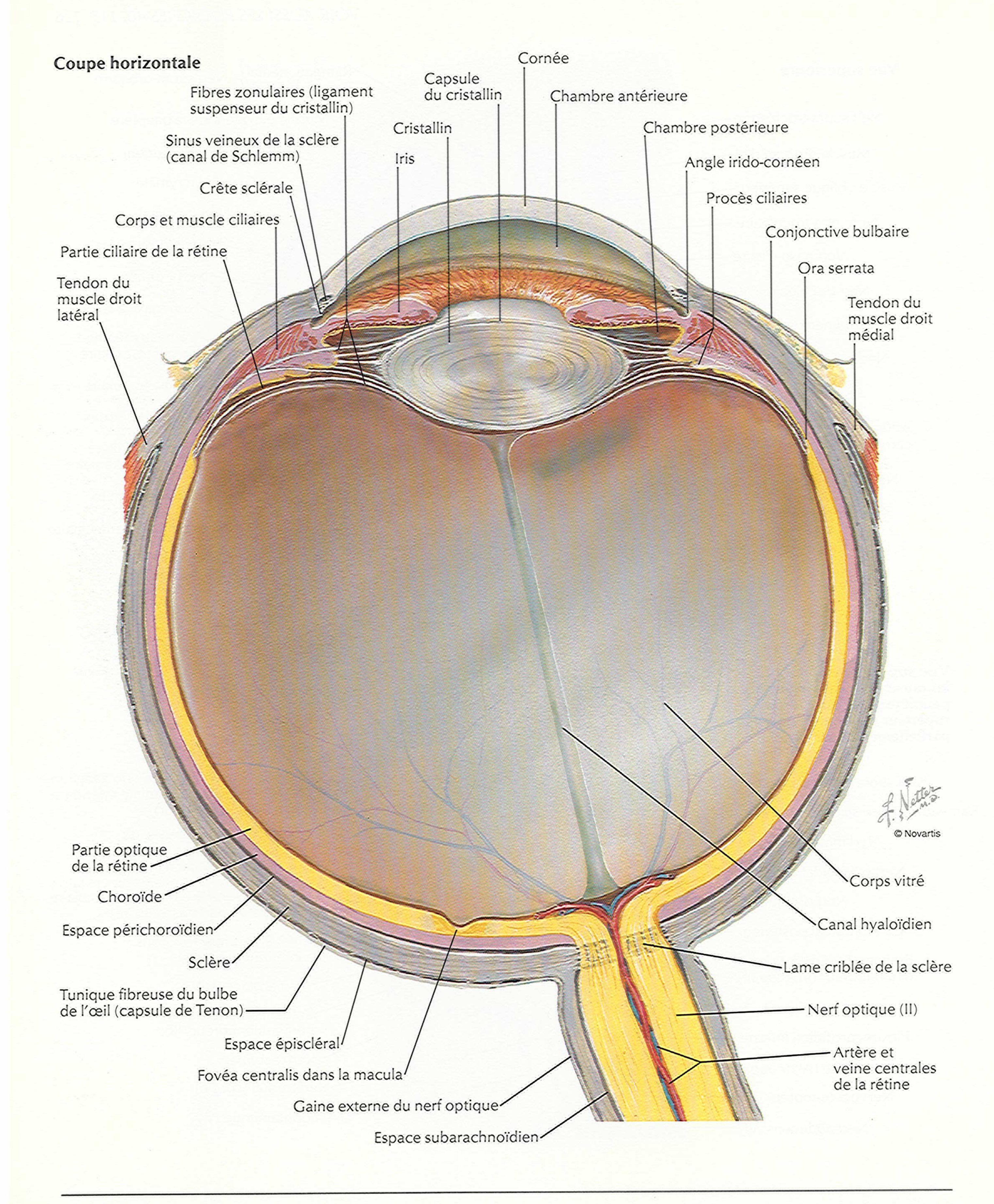
VOIR AUSSI LES PLANCHES 17, 98

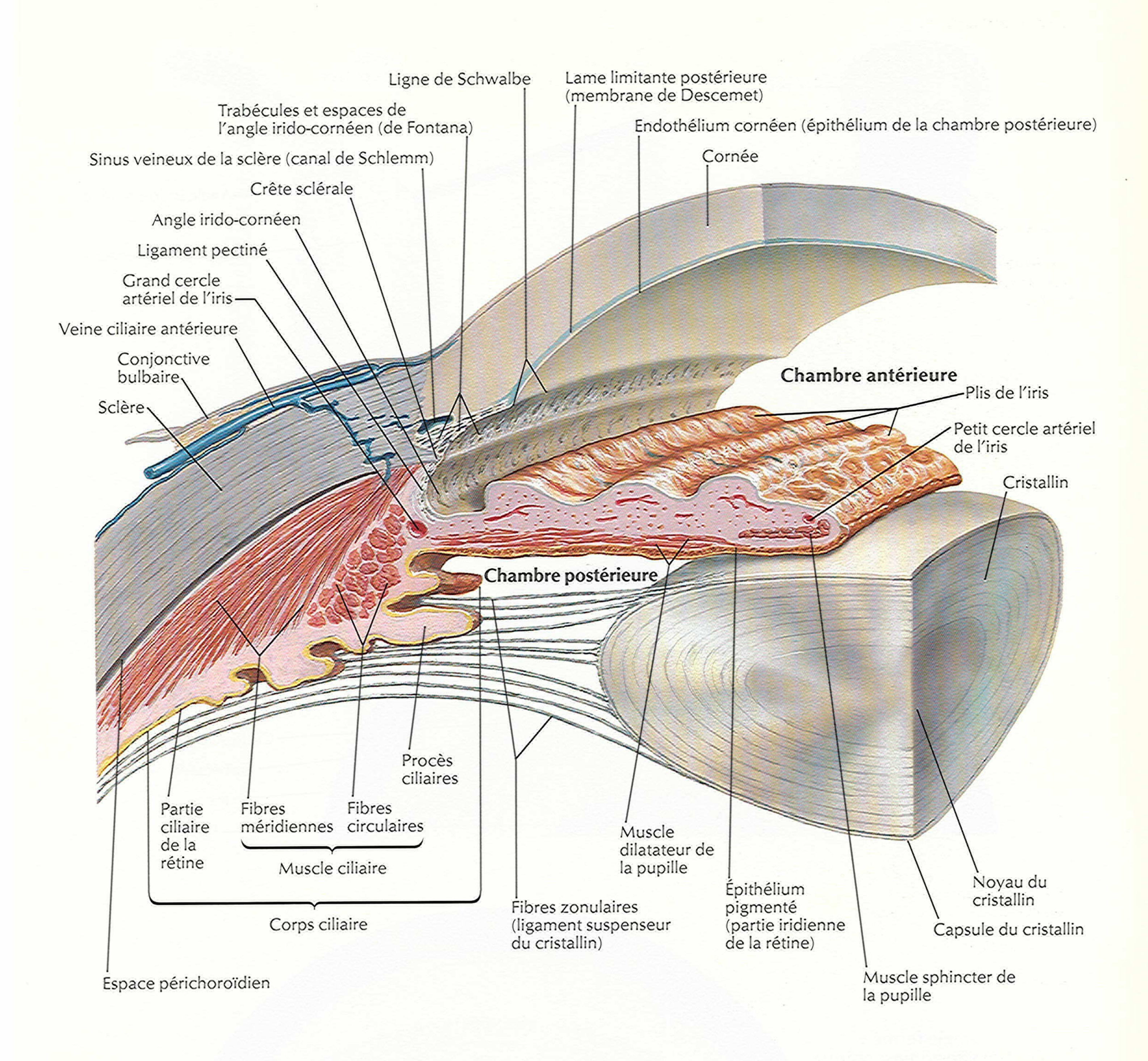


VOIR AUSSI LES PLANCHES 40, 115, 126

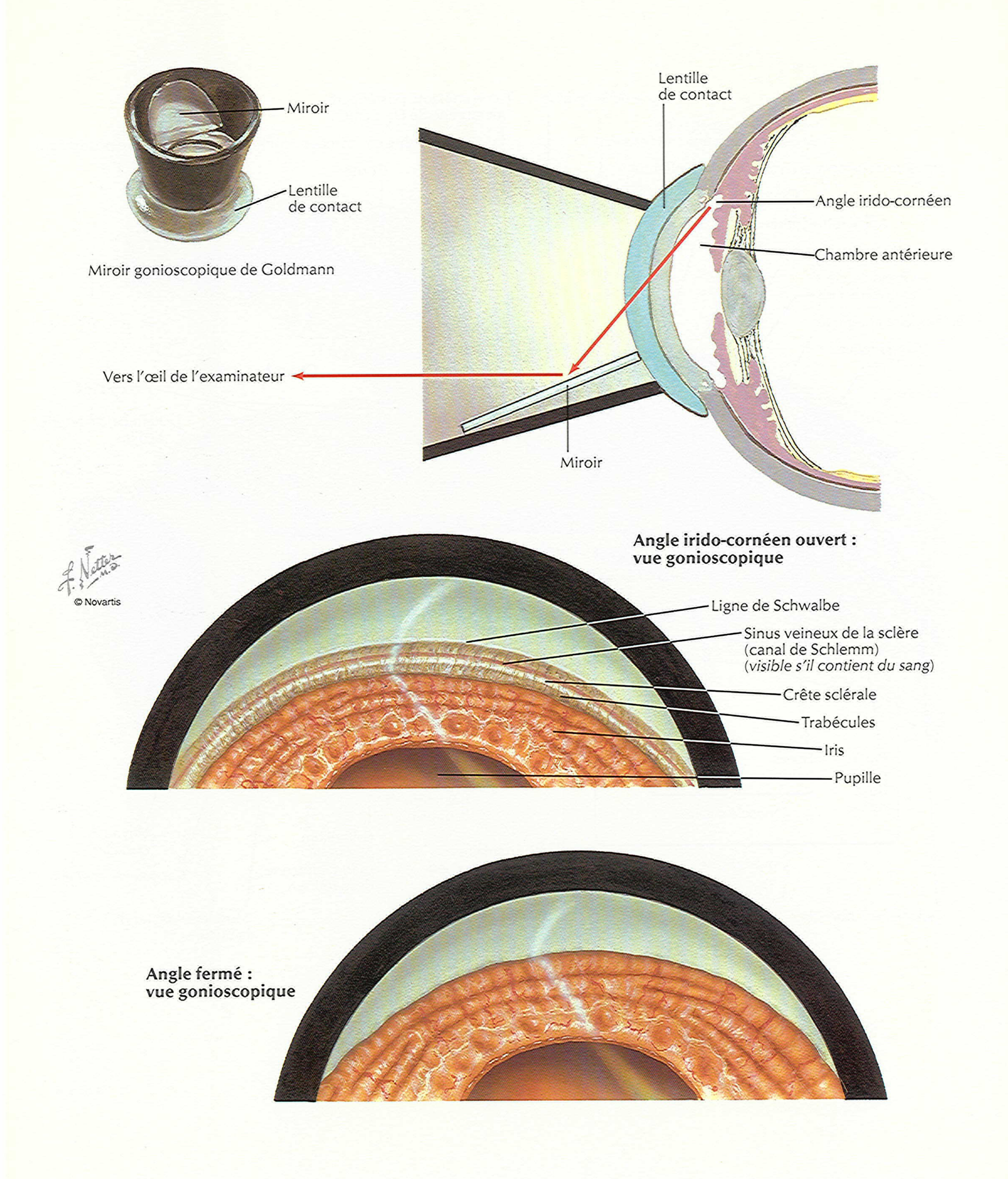


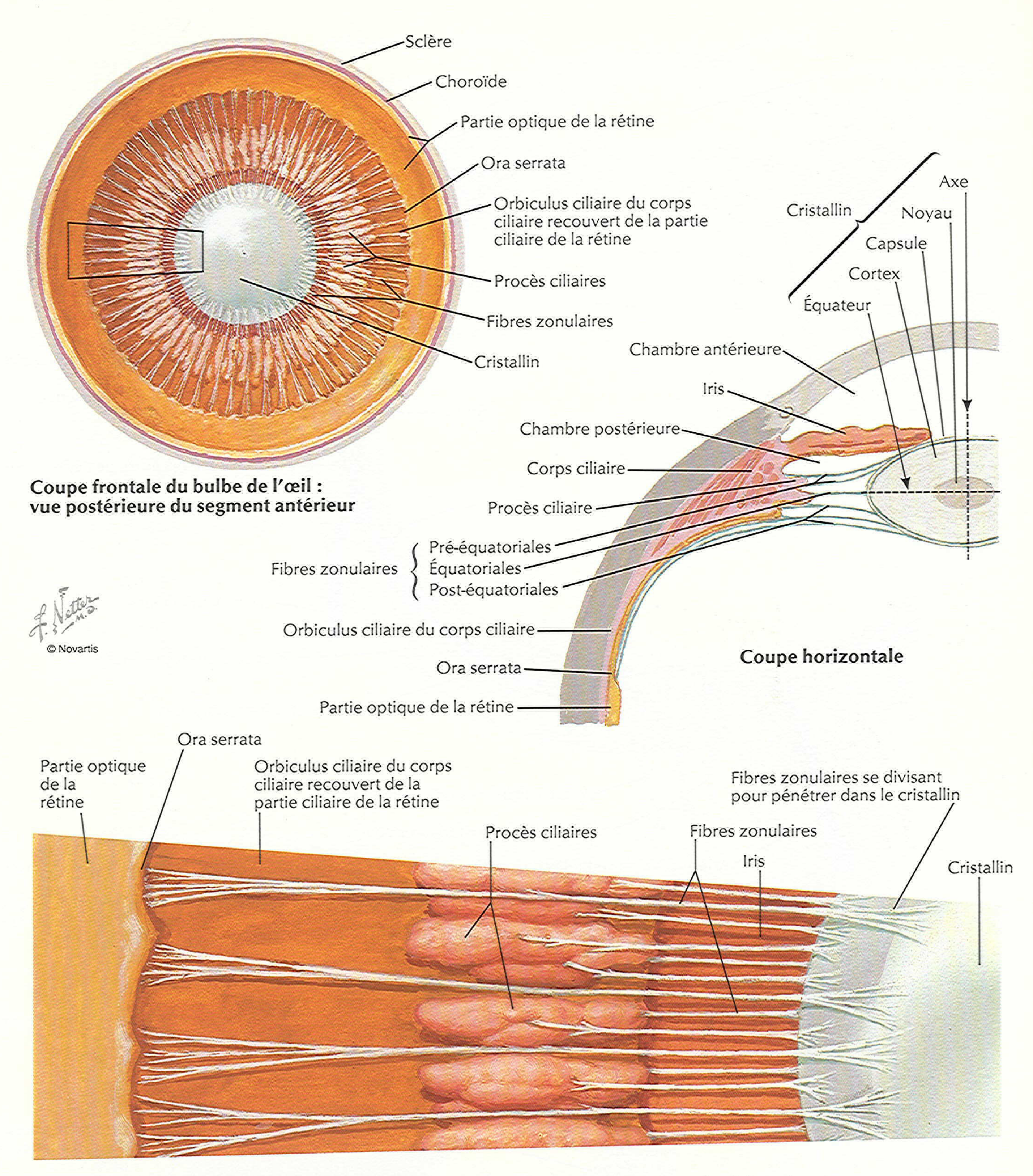
Bulbe oculaire





Note : par souci de clarté, il est représenté un seul plan de fibres zonulaires ; en fait, ces fibres entourent complètement l'équateur du cristallin

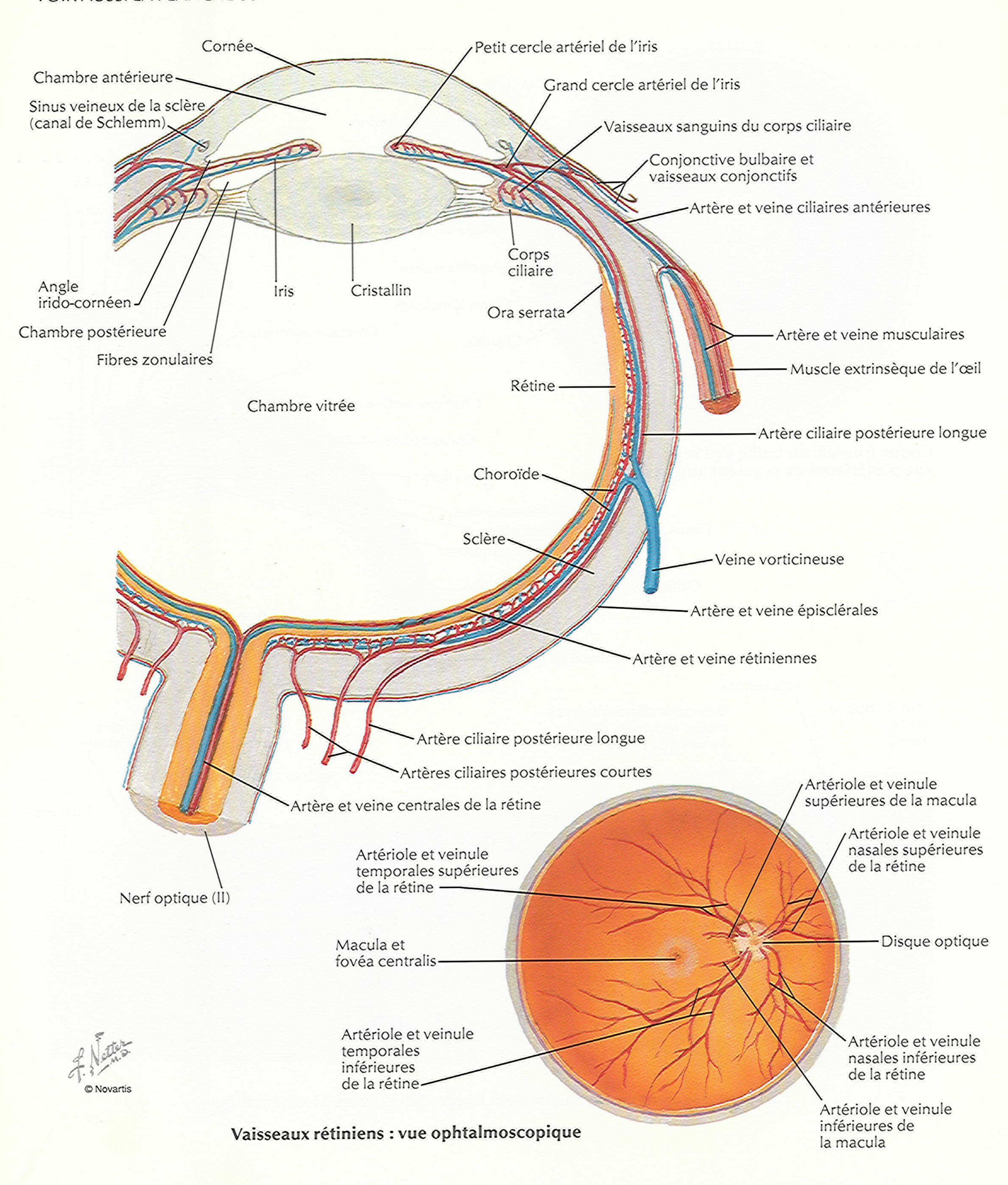

Miroir
Lentille
de contact
Miroir gonioscopique de Goldmann
Lentille
de contact
Angle irido-cornéen
Chambre antérieure
Vers l'œil de l'examinateur
Miroir
Angle irido-cornéen ouvert :
vue gonioscopique
© Novartis
Ligne de Schwalbe
Sinus veineux de la sclère
(canal de Schlemm)
(visible s'il contient du sang)
Crête sclérale
Trabécules
Iris
Pupille
Angle fermé :
vue gonioscopique



Fort grossissement du cartouche de la figure ci-dessus (semi-schématique)

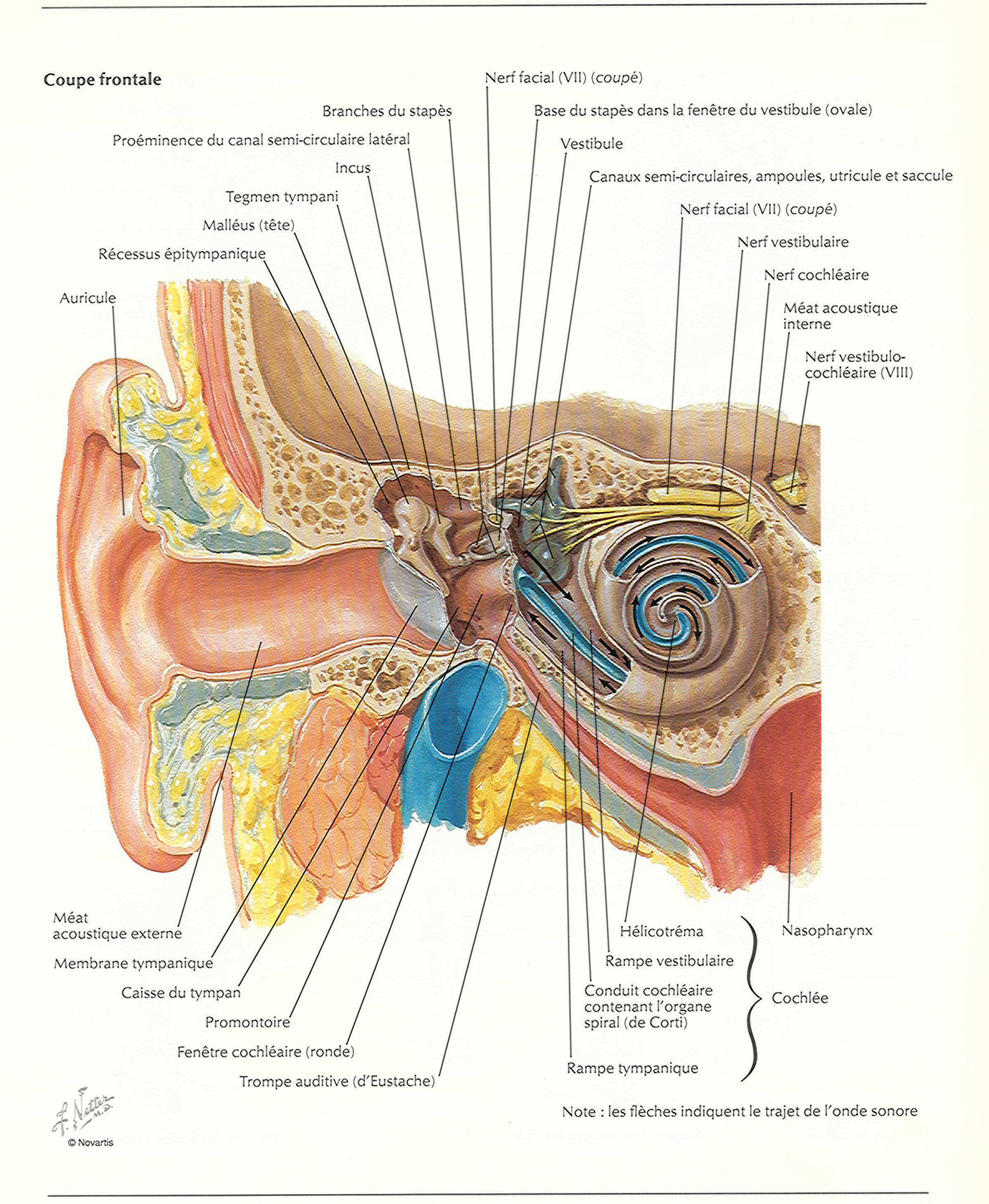
Artères et veines intrinsèques de l'œil

VOIR AUSSI LA PLANCHE 80



Vaisseaux rétiniens : vue ophtalmoscopique

Coupe frontale



Note : les flèches indiquent le trajet de l'onde sonore

Hélix
Fosse triangulaire
Branches de l'anthélix
Branche de l'hélix
Tubercule de l'auricule (de Darwin)
Tragus
Gouttière scaphoïde
Anthélix
Incisure inter-tragique
Conque de l'auricule { Cymba / Cavité
Antitragus
Lobule de l'auricule

Auricule droit

Longue branche de l'incus
Pli malléaire postérieur
Partie flaccide (pars flaccida)
Pli malléaire antérieur
Processus latéral du malléus
Partie tendue (pars tensa)
Manche du malléus
Ombilic de la membrane tympanique
Triangle lumineux

Membrane du tympan droit : vue otoscopique

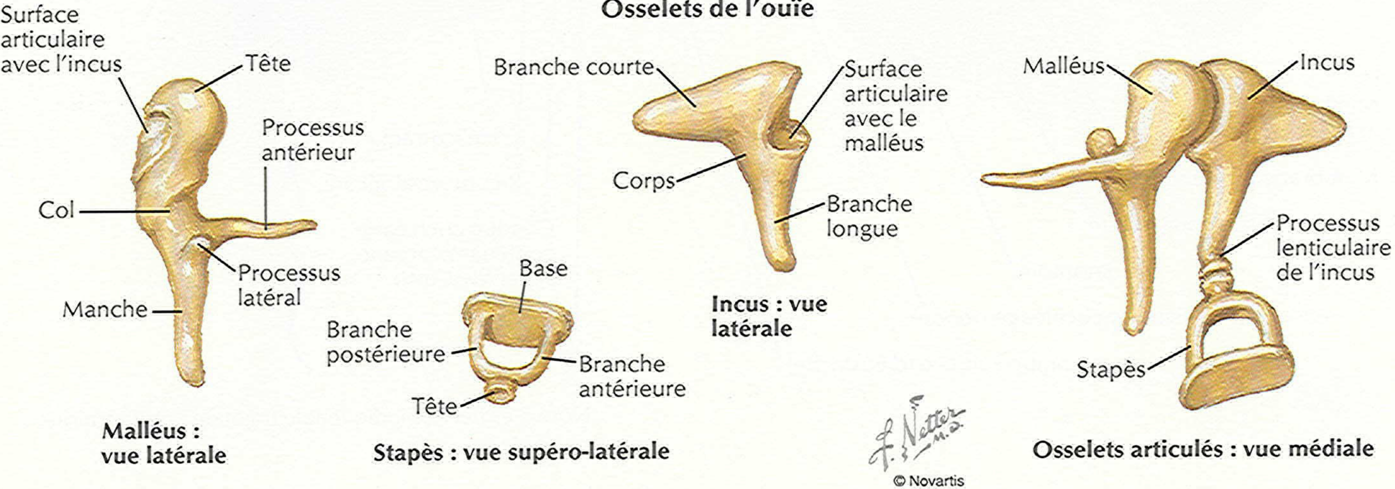
Récessus épitympanique
Malléus
Incus
Stapès
Muscle tenseur du tympan
Cartilagineux
Osseux
Méat acoustique externe
Membrane tympanique
Caisse du tympan
Trompe auditive (d'Eustache)
Muscle élévateur du voile du palais

Coupe coronale oblique du méat acoustique externe et de l'oreille moyenne

Corde du tympan
Longue branche de l'incus
Stapès dans la fenêtre du vestibule
Processus latéral du malléus
Tendon du muscle tenseur du tympan
Manche du malléus
Promontoire
Tendon du muscle stapédien
Fossette de la fenêtre cochléaire (ronde)

Vue de la caisse du tympan après résection de la membrane tympanique

Osselets de l'ouïe



Malléus : vue latérale

Stapès : vue supéro-latérale

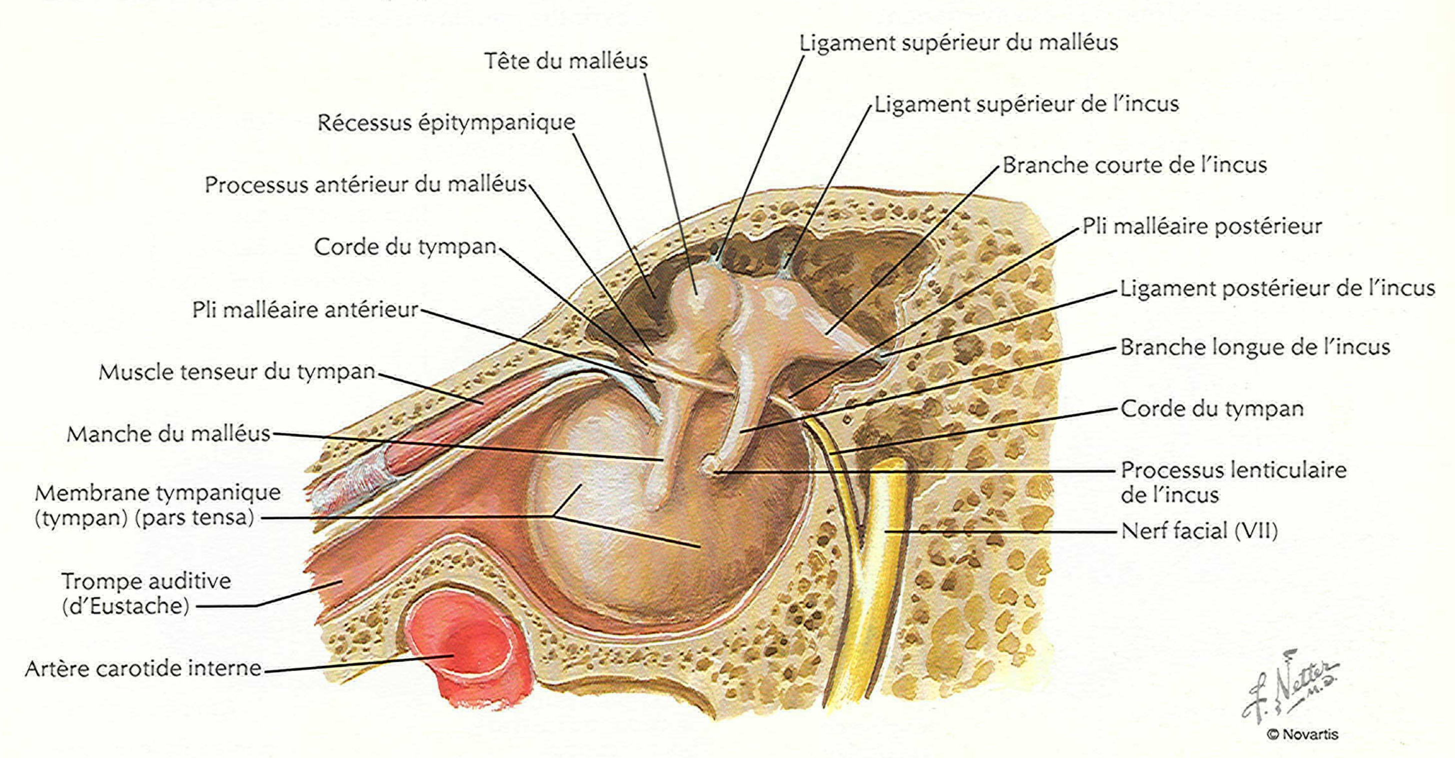
Incus : vue latérale

Osselets articulés : vue médiale

Caisse du tympan

VOIR AUSSI LES PLANCHES 41, 117, 118, 129

Paroi latérale de la caisse du tympan : vue médiale



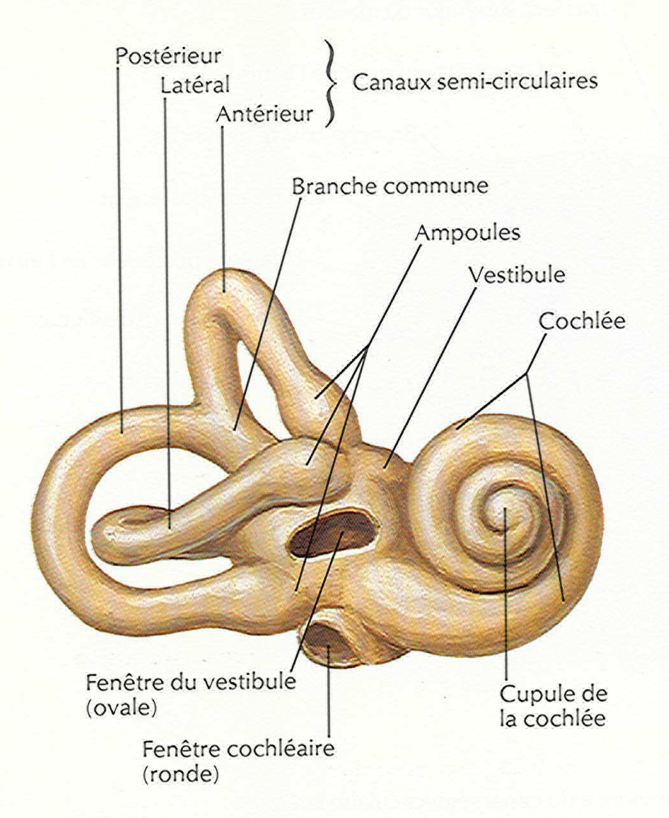
Paroi médiale de la caisse du tympan : vue latérale

Proéminence du canal semi-circulaire latéral
Proéminence du canal facial
Antre mastoïdien
Genou du nerf facial
Base du stapès dans la fenêtre (ovale) du vestibule
Nerf grand pétreux
Muscle tenseur du tympan (*tendon coupé*)
Branches du stapès
Éminence pyramidale
Trompe auditive (d'Eustache)
Corde du tympan (*coupée*)
Muscle élévateur du voile du palais
Cellules mastoïdiennes
Tendon du muscle stapédien
Promontoire avec sous la muqueuse le nerf et le plexus tympaniques (nerf de Jacobson)
Fossette de la fenêtre cochléaire (ronde)
Fosse jugulaire
Artère carotide interne
Nerf facial (VII) dans le foramen stylo-mastoïdien
Cellules tympaniques

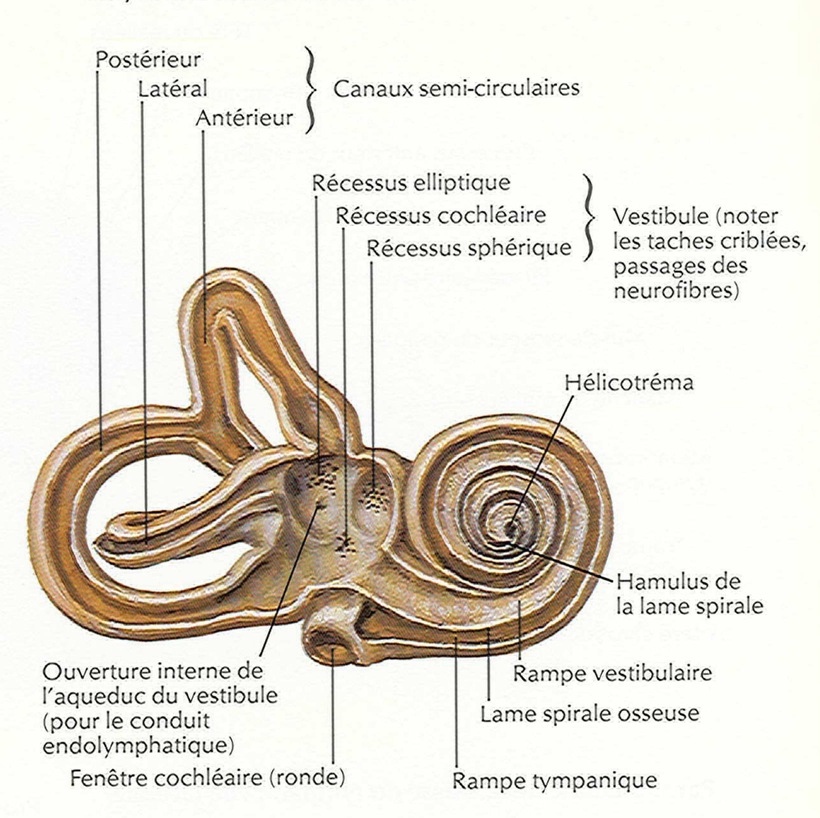
Os et labyrinthe membraneux

VOIR AUSSI LA PLANCHE 118

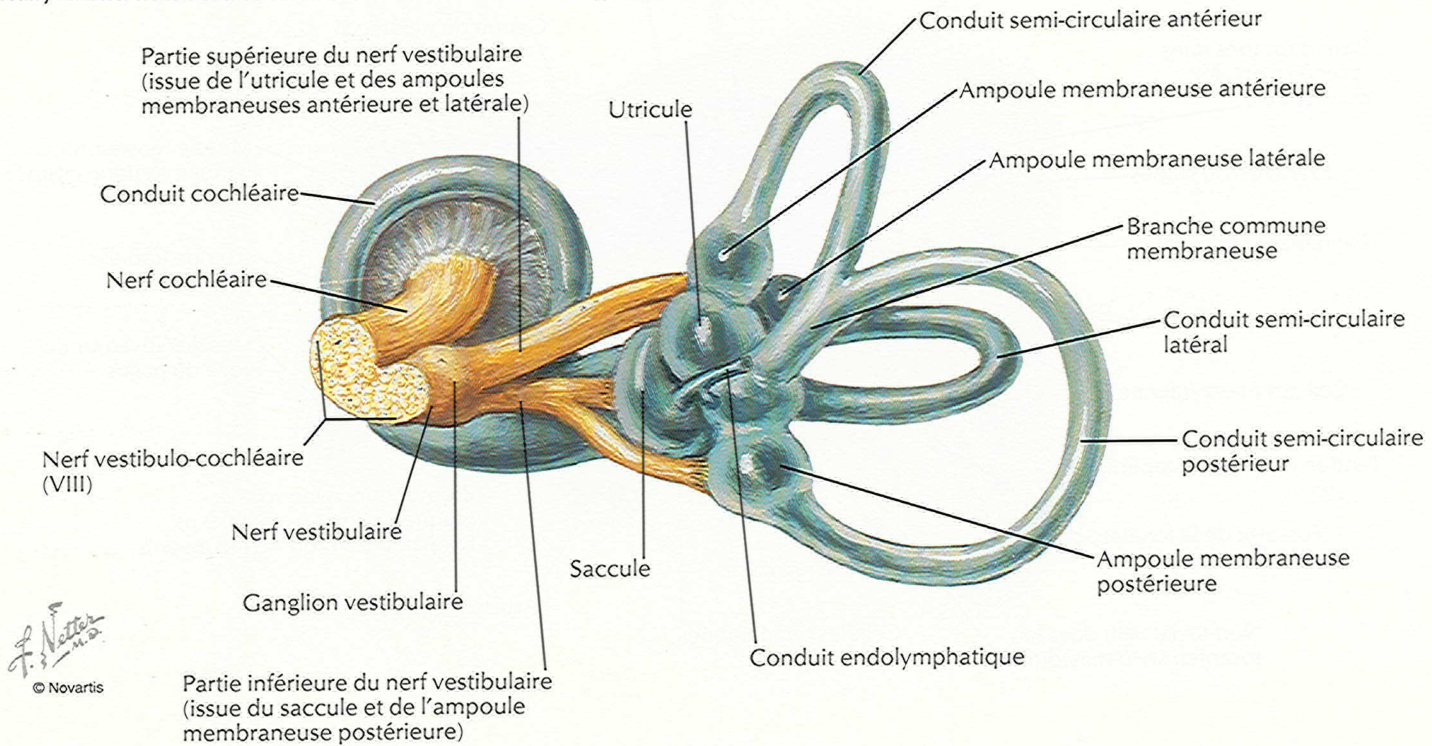
Labyrinthe osseux droit (capsule otique), vue antéro-latérale : après ablation de l'os environnant

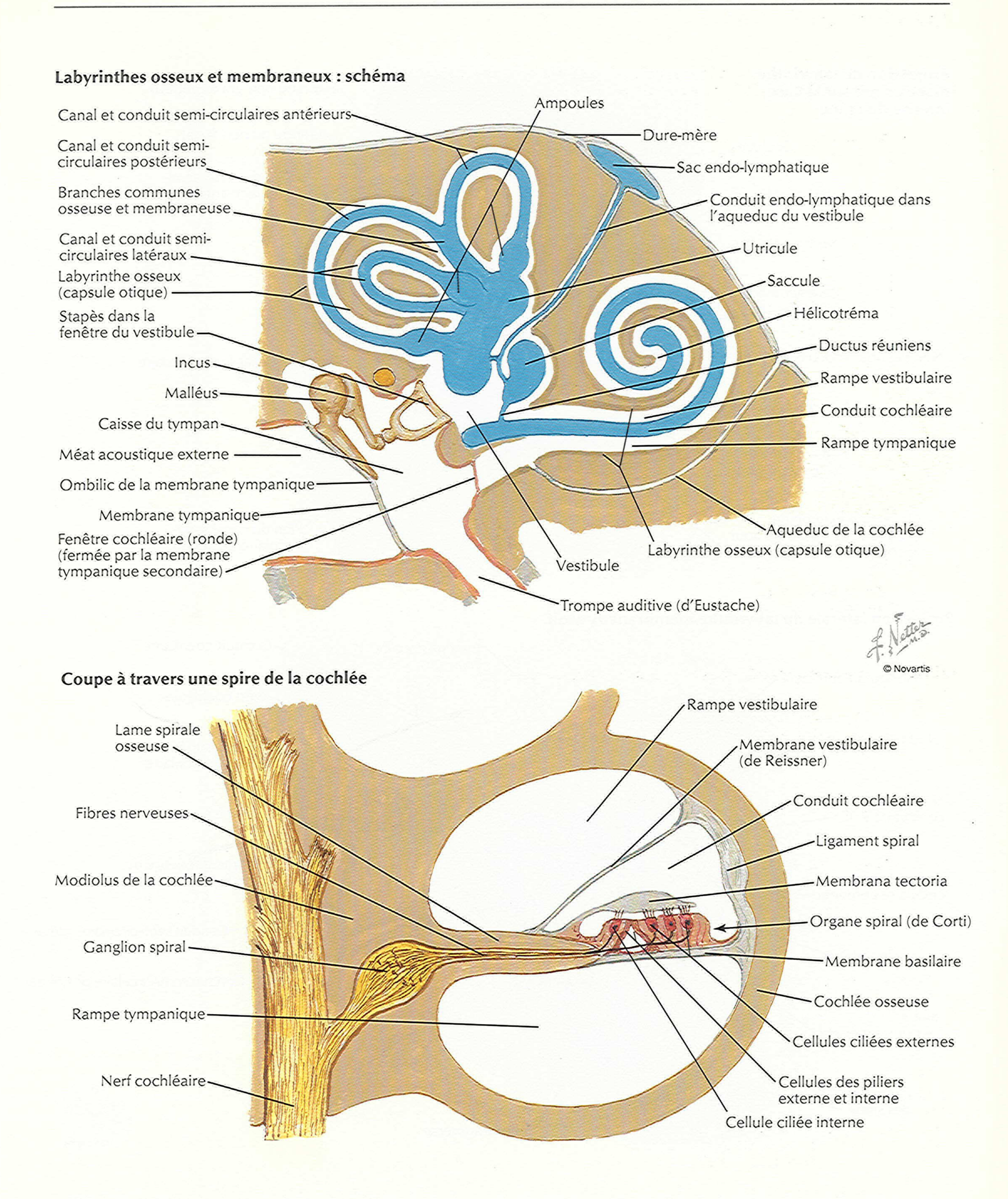


Labyrinthe osseux droit (capsule otique) disséqué : labyrinthe membraneux ôté



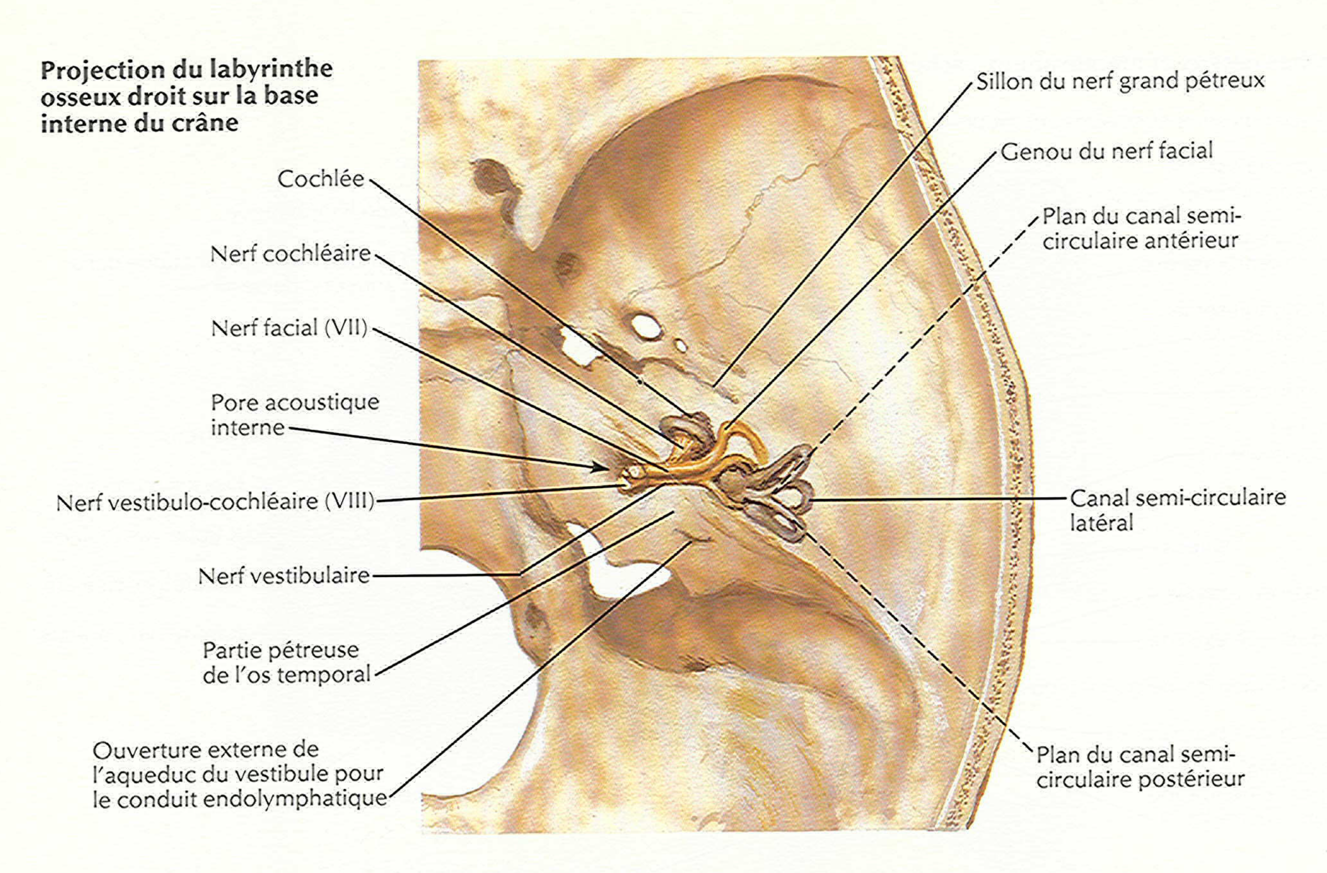
Labyrinthe membraneux droit avec ses nerfs : vue postéro-médiale



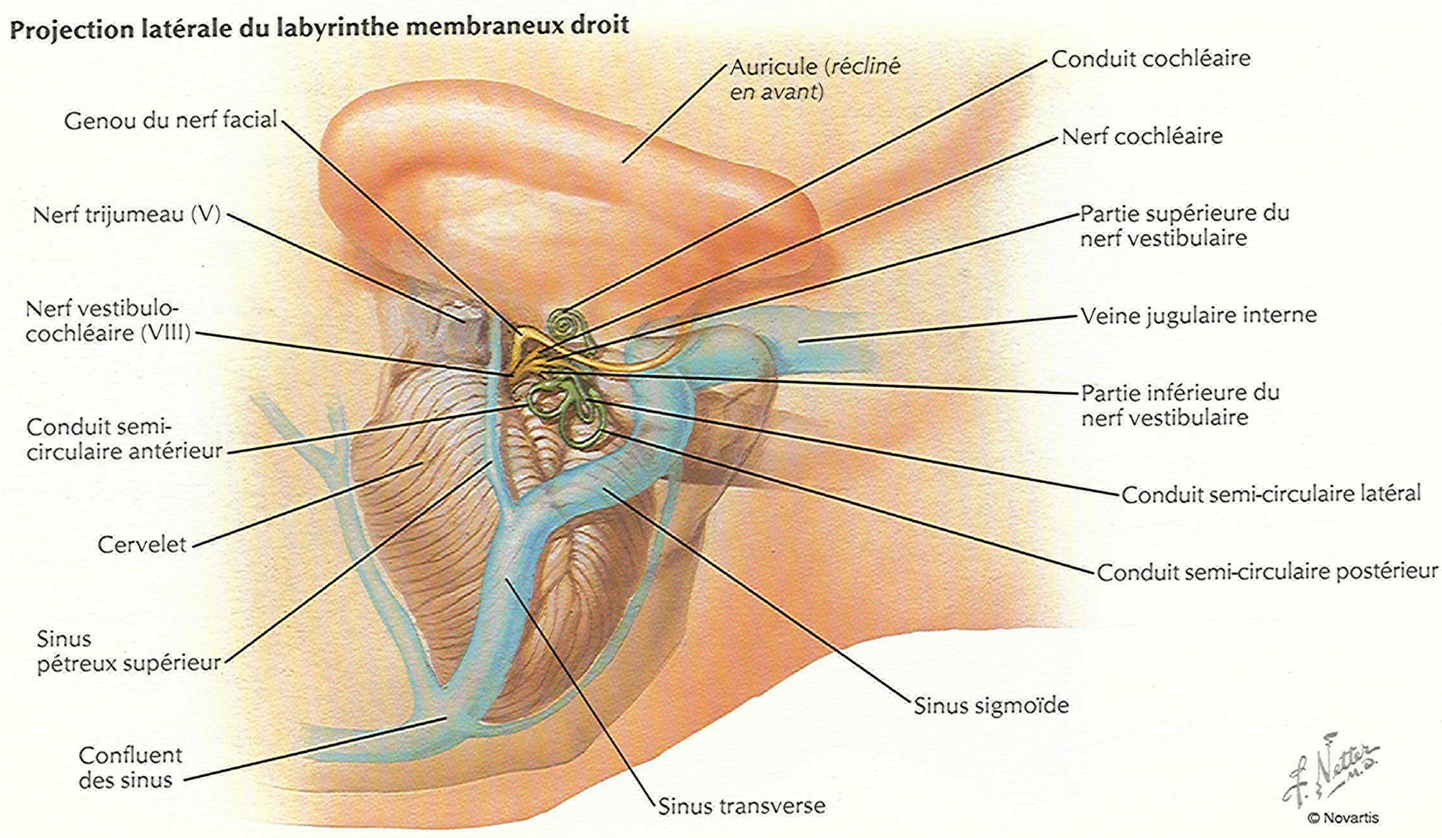

Labyrinthes osseux et membraneux : schéma
Canal et conduit semi-circulaires antérieurs
Canal et conduit semi-circulaires postérieurs
Branches communes osseuse et membraneuse
Canal et conduit semi-circulaires latéraux
Labyrinthe osseux (capsule otique)
Stapès dans la fenêtre du vestibule
Incus
Malléus
Caisse du tympan
Méat acoustique externe
Ombilic de la membrane tympanique
Membrane tympanique
Fenêtre cochléaire (ronde) (fermée par la membrane tympanique secondaire)
Ampoules
Dure-mère
Sac endo-lymphatique
Conduit endo-lymphatique dans l'aqueduc du vestibule
Utricule
Saccule
Hélicotréma
Ductus réuniens
Rampe vestibulaire
Conduit cochléaire
Rampe tympanique
Aqueduc de la cochlée
Labyrinthe osseux (capsule otique)
Vestibule
Trompe auditive (d'Eustache)
F. Netter M.D.
© Novartis
Coupe à travers une spire de la cochlée
Lame spirale osseuse
Fibres nerveuses
Modiolus de la cochlée
Ganglion spiral
Rampe tympanique
Nerf cochléaire
Rampe vestibulaire
Membrane vestibulaire (de Reissner)
Conduit cochléaire
Ligament spiral
Membrana tectoria
Organe spiral (de Corti)
Membrane basilaire
Cochlée osseuse
Cellules ciliées externes
Cellules des piliers externe et interne
Cellule ciliée interne

Orientation du labyrinthe dans le crâne

Projection du labyrinthe osseux droit sur la base interne du crâne



Projection latérale du labyrinthe membraneux droit



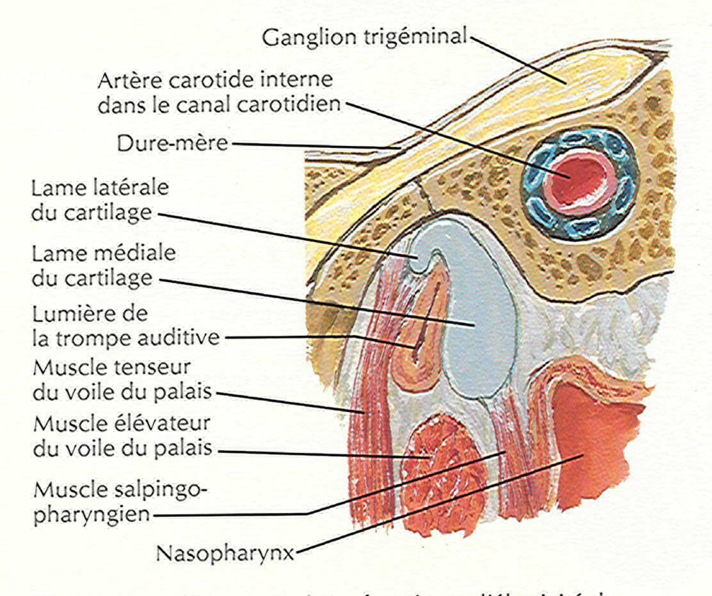
VOIR AUSSI LES PLANCHES 46, 49, 59

Partie cartilagineuse de la trompe auditive à la base externe du crâne : vue inférieure

Processus palatin du maxillaire
Hamulus de la lame ptérygoïdienne médiale
Lame horizontale de l'os palatin
Lame ptérygoïdienne latérale
Choane
Fosse scaphoïde
Lame latérale
Lame médiale
Partie cartilagineuse de la trompe auditive
Foramen ovale
Foramen déchiré
Foramen épineux
Épine du sphénoïde
Partie pétreuse du temporal
Artère carotide interne entrant dans le canal carotidien
Condyle occipital
Processus mastoïde
Foramen magnum

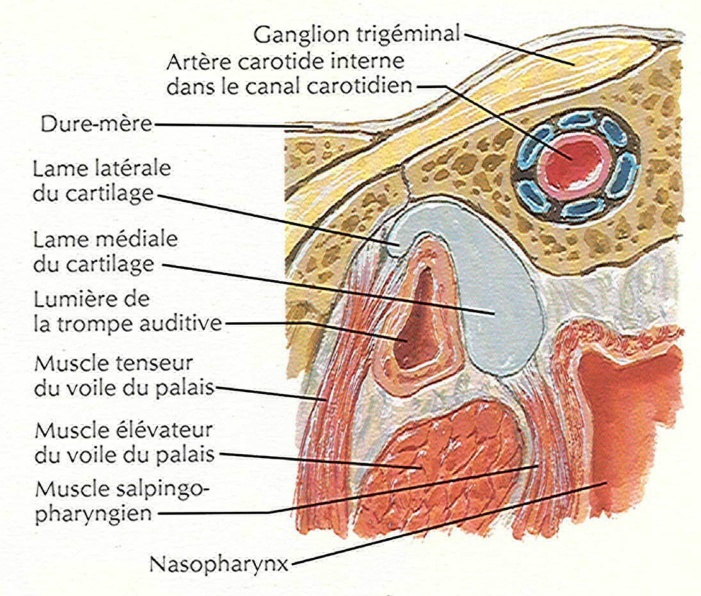
F. Netter M.D.

Coupe à travers la partie cartilagineuse de la trompe auditive fermée



Trompe auditive fermée par l'élasticité du cartilage, la turgescence des tissus et la contraction des muscles salpingo-pharyngiens

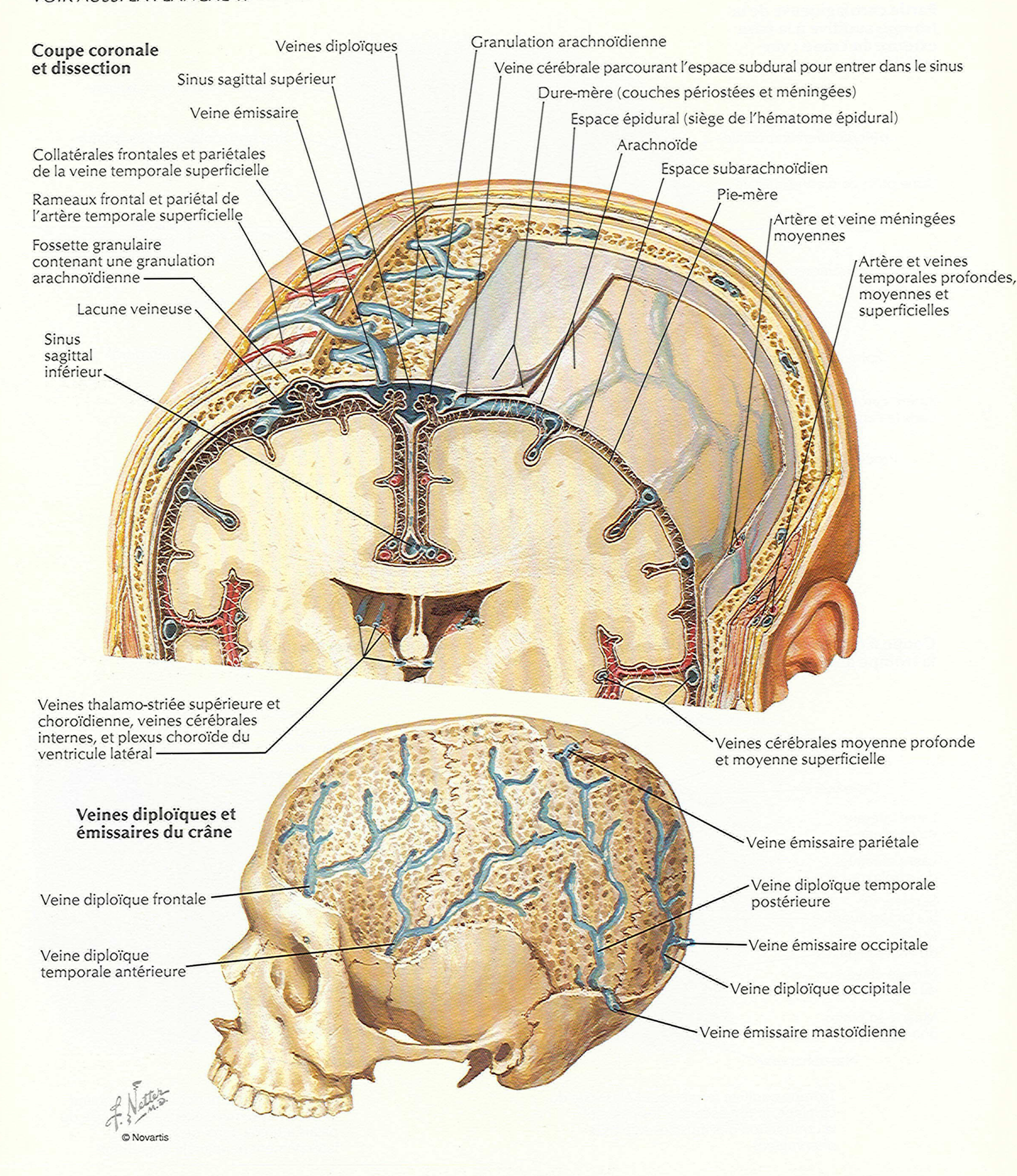
Coupe à travers la partie cartilagineuse de la trompe auditive ouverte



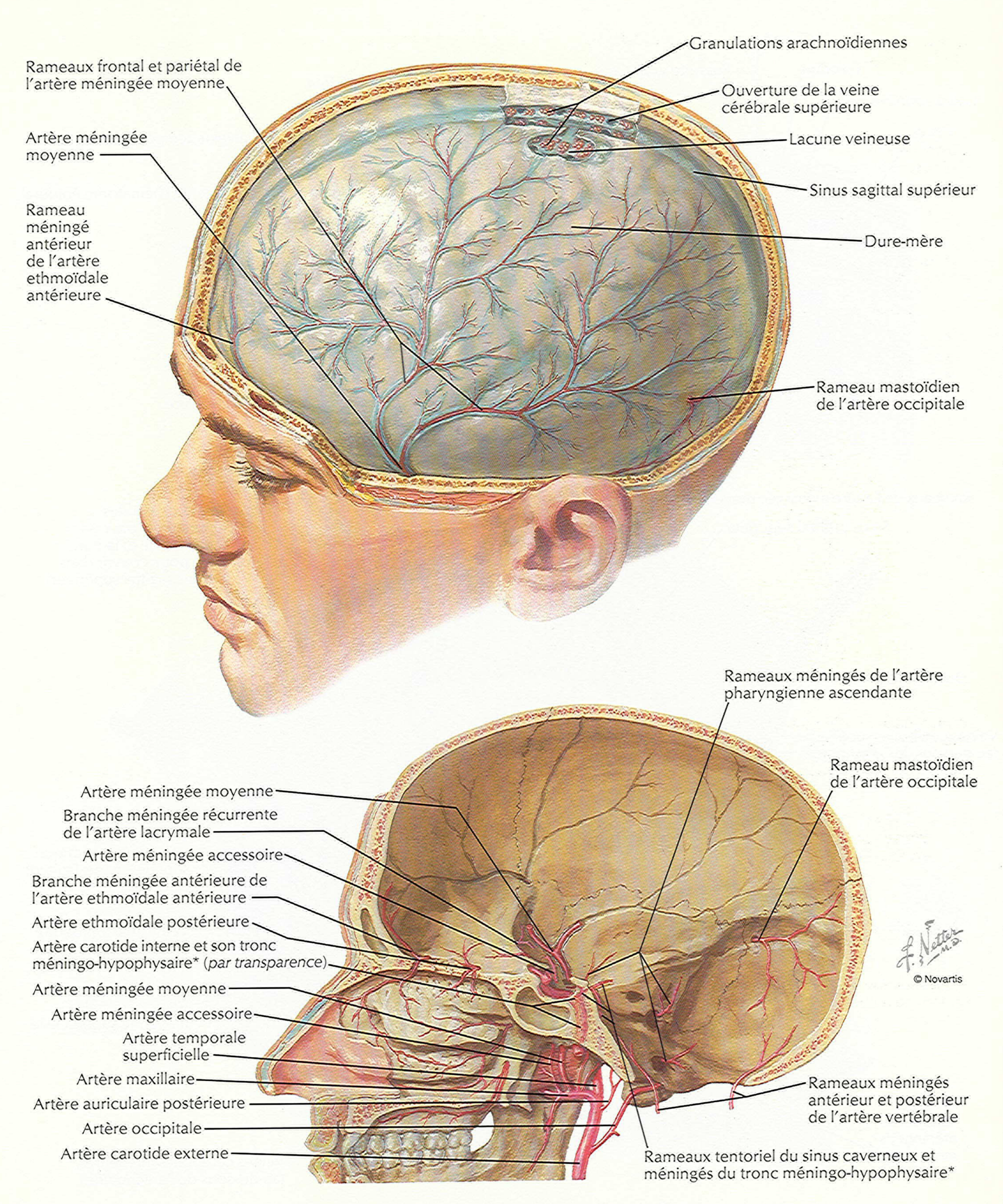
Lumière ouverte principalement quand l'insertion du muscle tenseur du voile du palais attire la paroi de la trompe latéralement pendant la déglutition

Méninges et veines diploïques

VOIR AUSSI LA PLANCHE 17



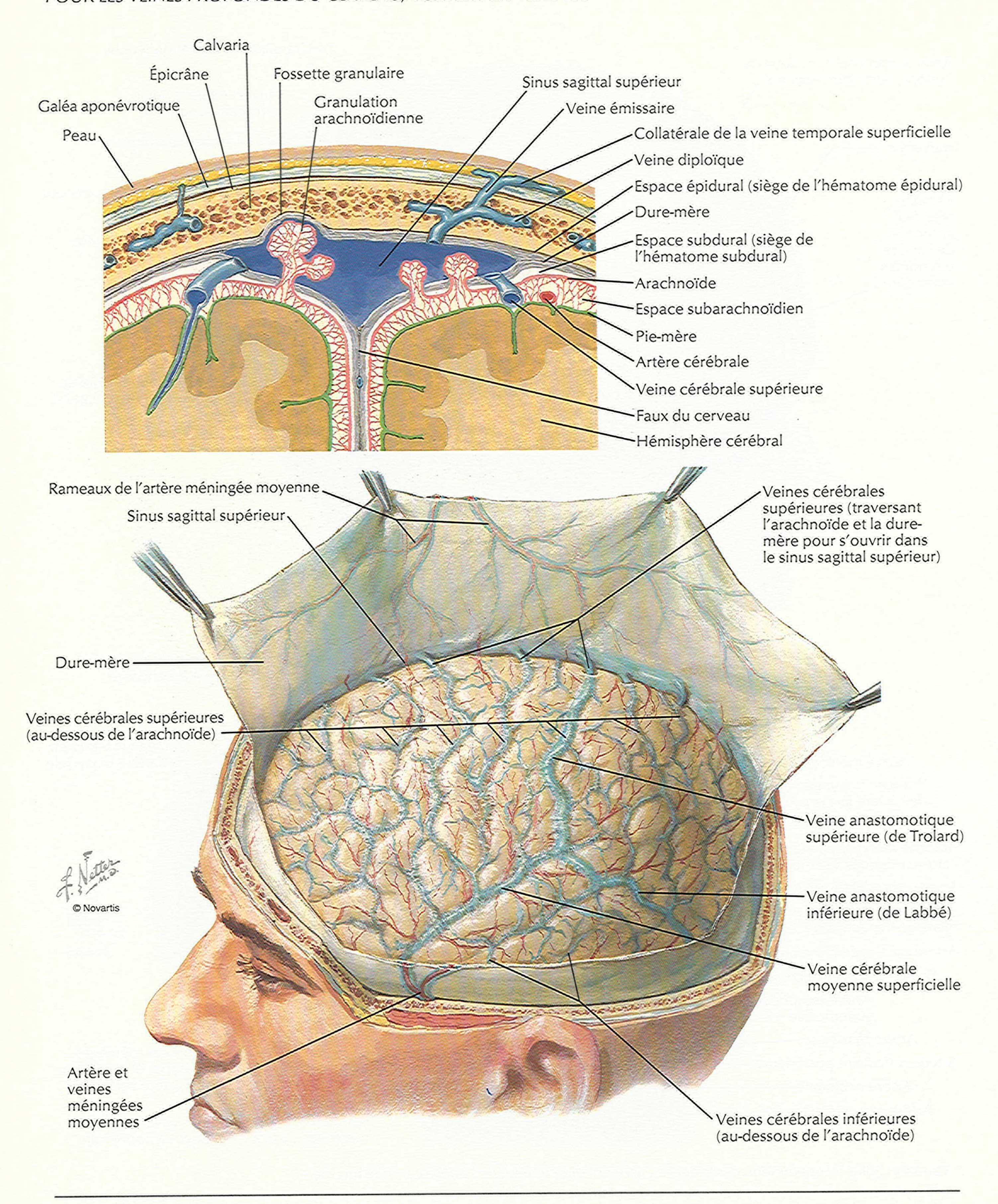
VOIR AUSSI LES PLANCHES 35, 130

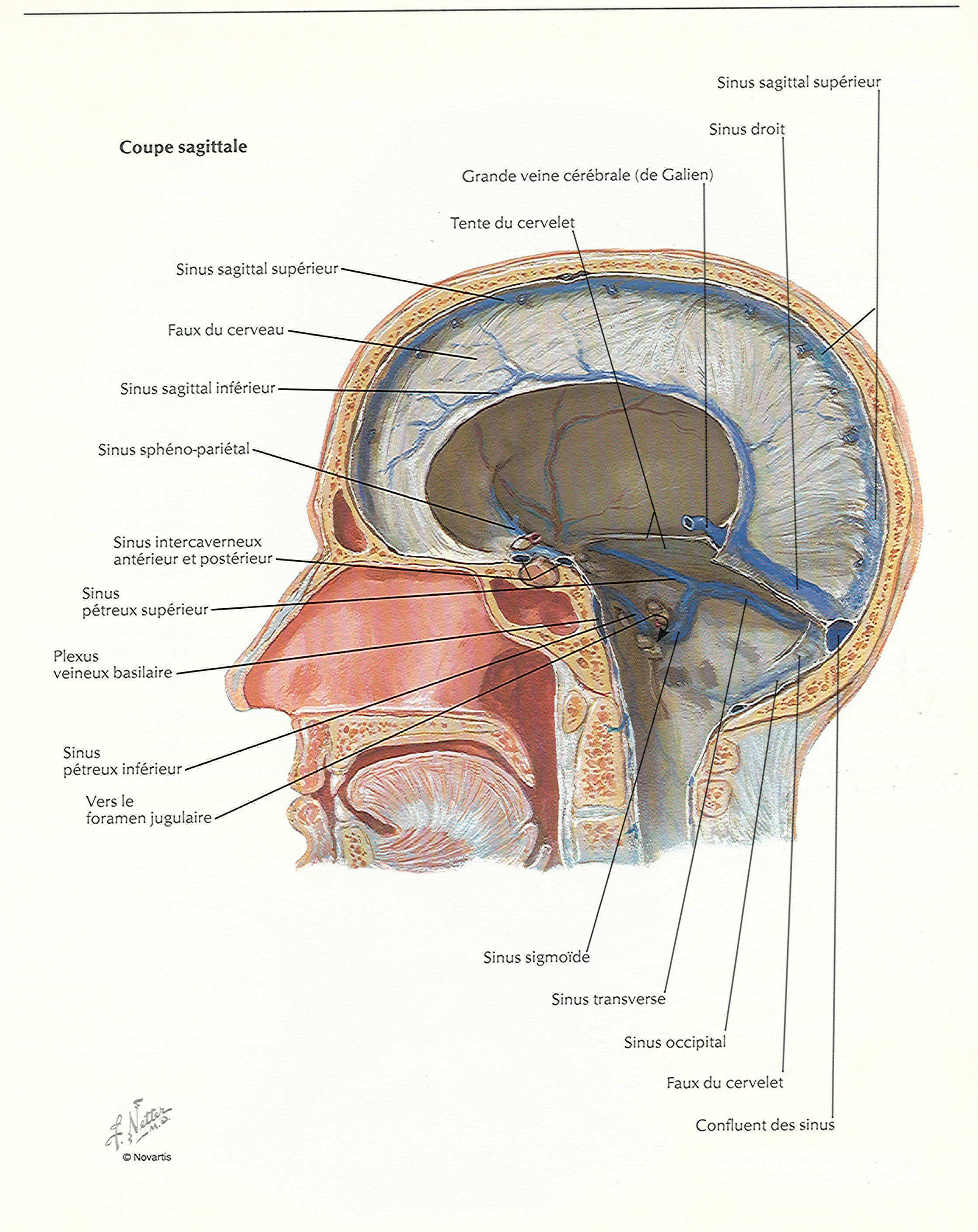


* Variation : plus fréquemment, ces branches naissent directement de l'artère carotide interne

Méninges et veines cérébrales superficielles

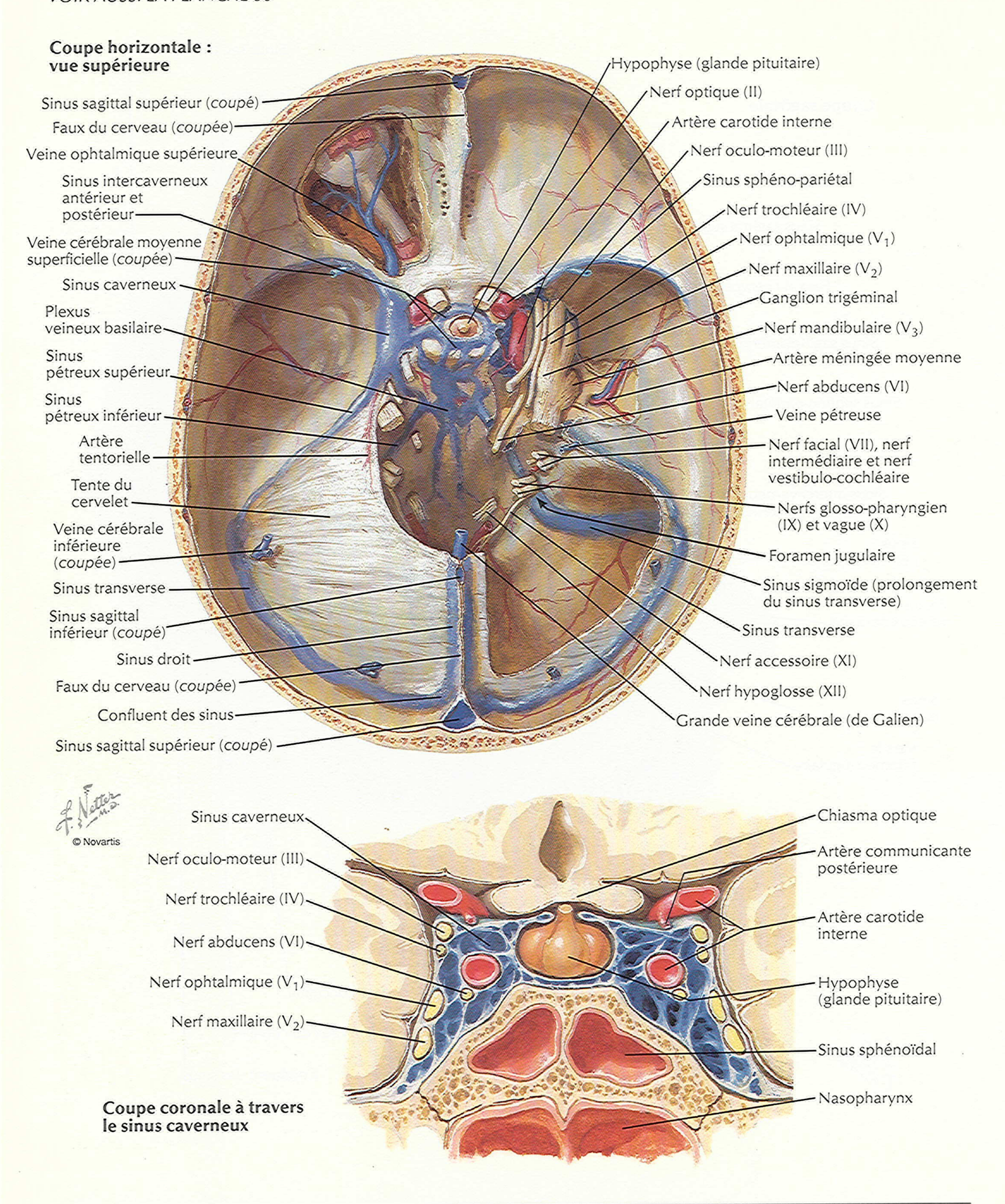
POUR LES VEINES PROFONDES DU CERVEAU, VOIR LA PLANCHE 138

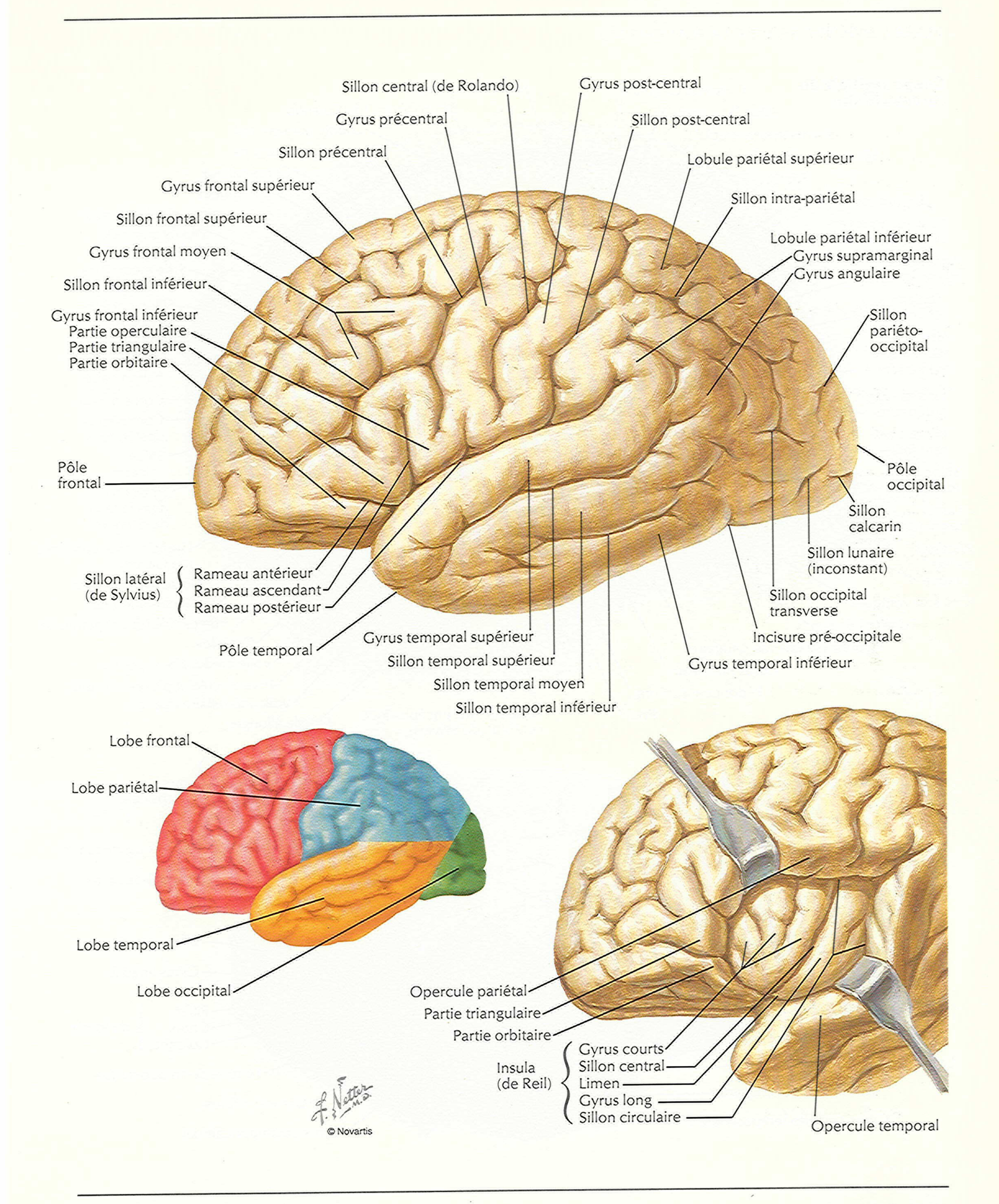



Coupe sagittale
Sinus sagittal supérieur
Sinus droit
Grande veine cérébrale (de Galien)
Tente du cervelet
Sinus sagittal supérieur
Faux du cerveau
Sinus sagittal inférieur
Sinus sphéno-pariétal
Sinus intercaverneux antérieur et postérieur
Sinus pétreux supérieur
Plexus veineux basilaire
Sinus pétreux inférieur
Vers le foramen jugulaire
Sinus sigmoïde
Sinus transverse
Sinus occipital
Faux du cervelet
Confluent des sinus
F. Netter M.D.
© Novartis

Sinus veineux de la dure-mère (suite)

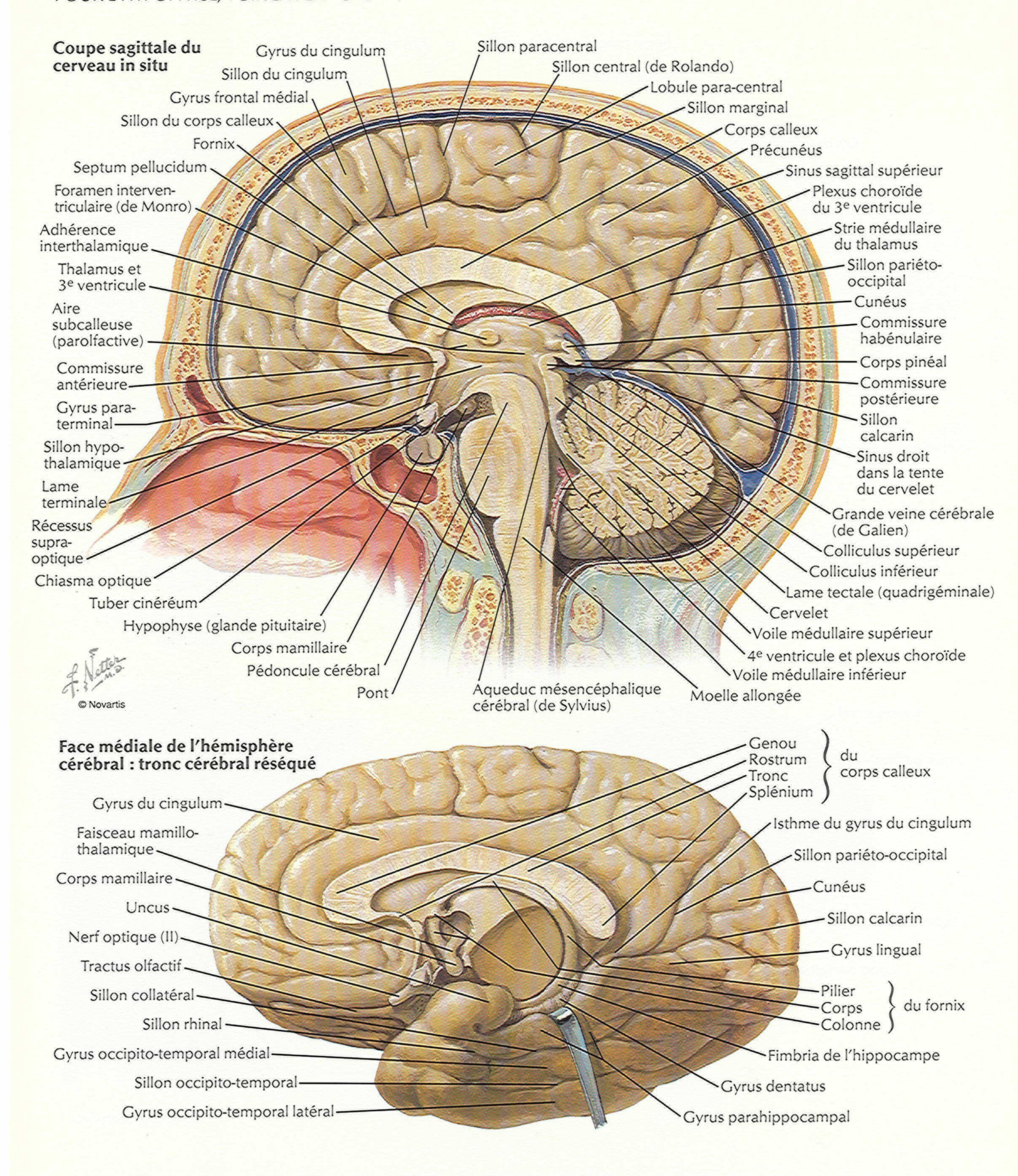
VOIR AUSSI LA PLANCHE 80



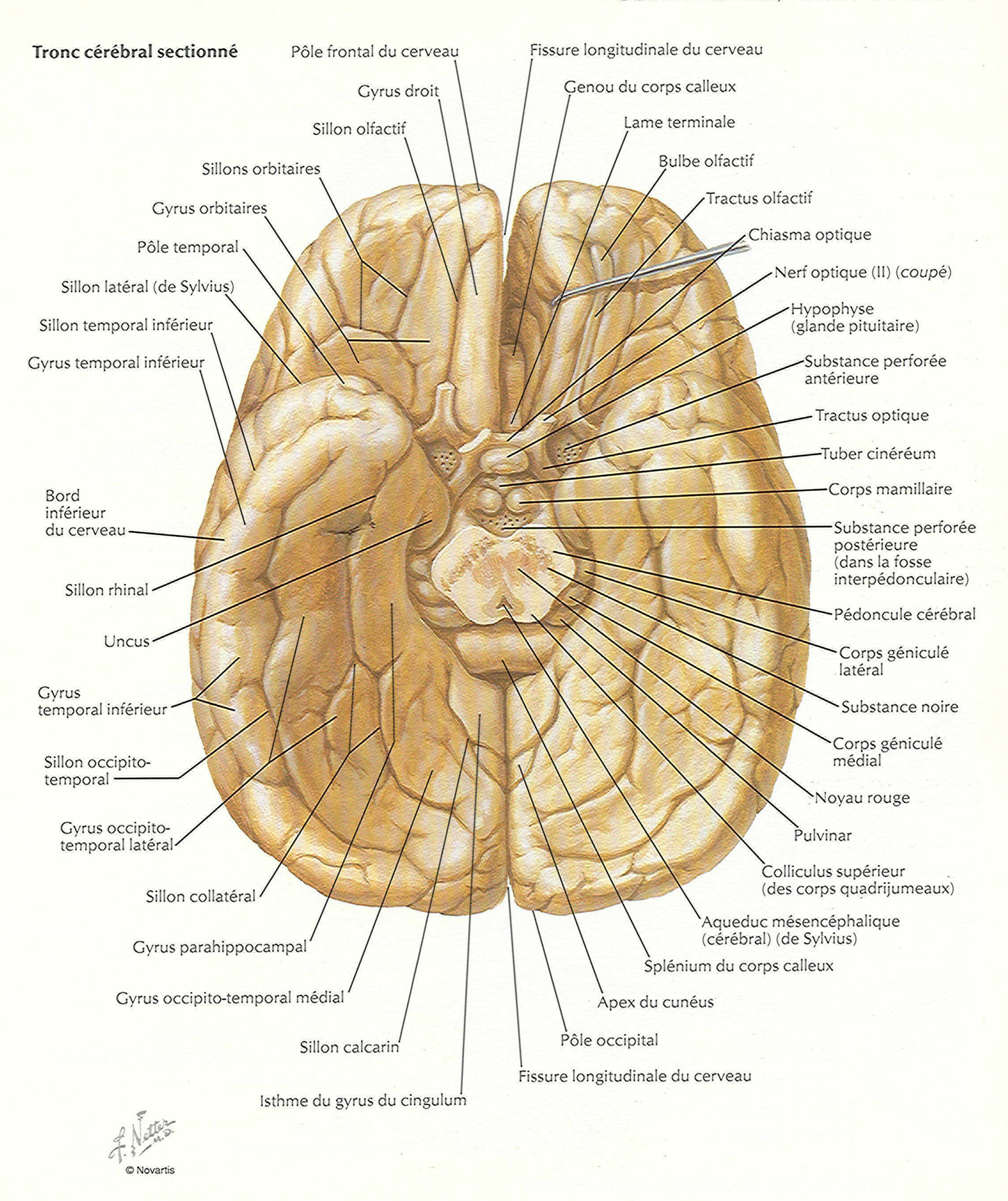

Sillon central (de Rolando)
Gyrus post-central
Gyrus précentral
Sillon post-central
Sillon précentral
Lobule pariétal supérieur
Gyrus frontal supérieur
Sillon intra-pariétal
Sillon frontal supérieur
Lobule pariétal inférieur
Gyrus supramarginal
Gyrus angulaire
Gyrus frontal moyen
Sillon frontal inférieur
Sillon pariéto-occipital
Gyrus frontal inférieur
Partie operculaire
Partie triangulaire
Partie orbitaire
Pôle frontal
Pôle occipital
Sillon calcarin
Sillon lunaire (inconstant)
Sillon latéral (de Sylvius)
Rameau antérieur
Rameau ascendant
Rameau postérieur
Sillon occipital transverse
Pôle temporal
Gyrus temporal supérieur
Incisure pré-occipitale
Sillon temporal supérieur
Gyrus temporal inférieur
Sillon temporal moyen
Sillon temporal inférieur
Lobe frontal
Lobe pariétal
Lobe temporal
Lobe occipital
Opercule pariétal
Partie triangulaire
Partie orbitaire
Insula (de Reil)
Gyrus courts
Sillon central
Limen
Gyrus long
Sillon circulaire
Opercule temporal
F. Netter M.D.
© Novartis

Cerveau : vues médiales

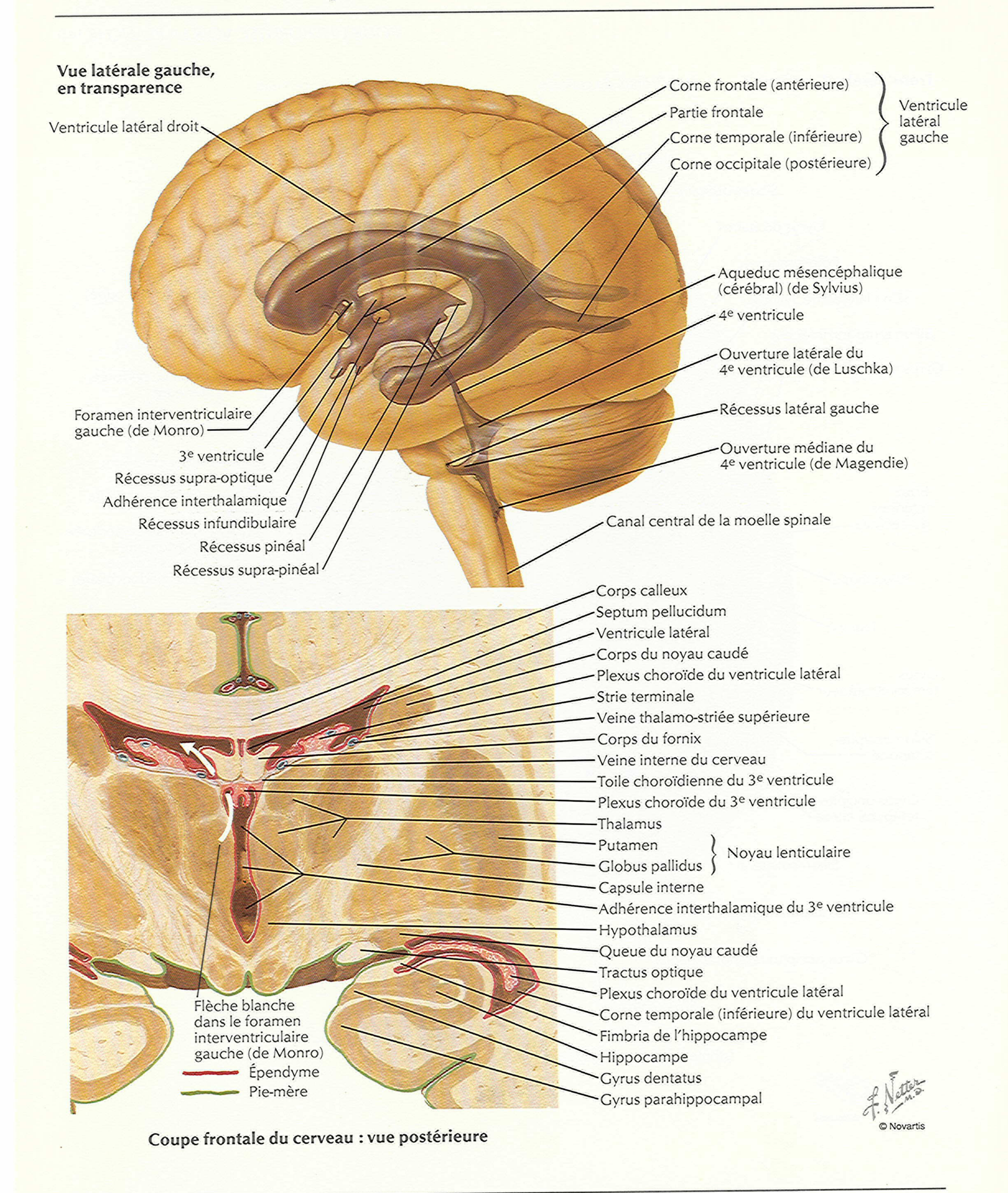
POUR L'HYPOPHYSE, VOIR LA PLANCHE 140



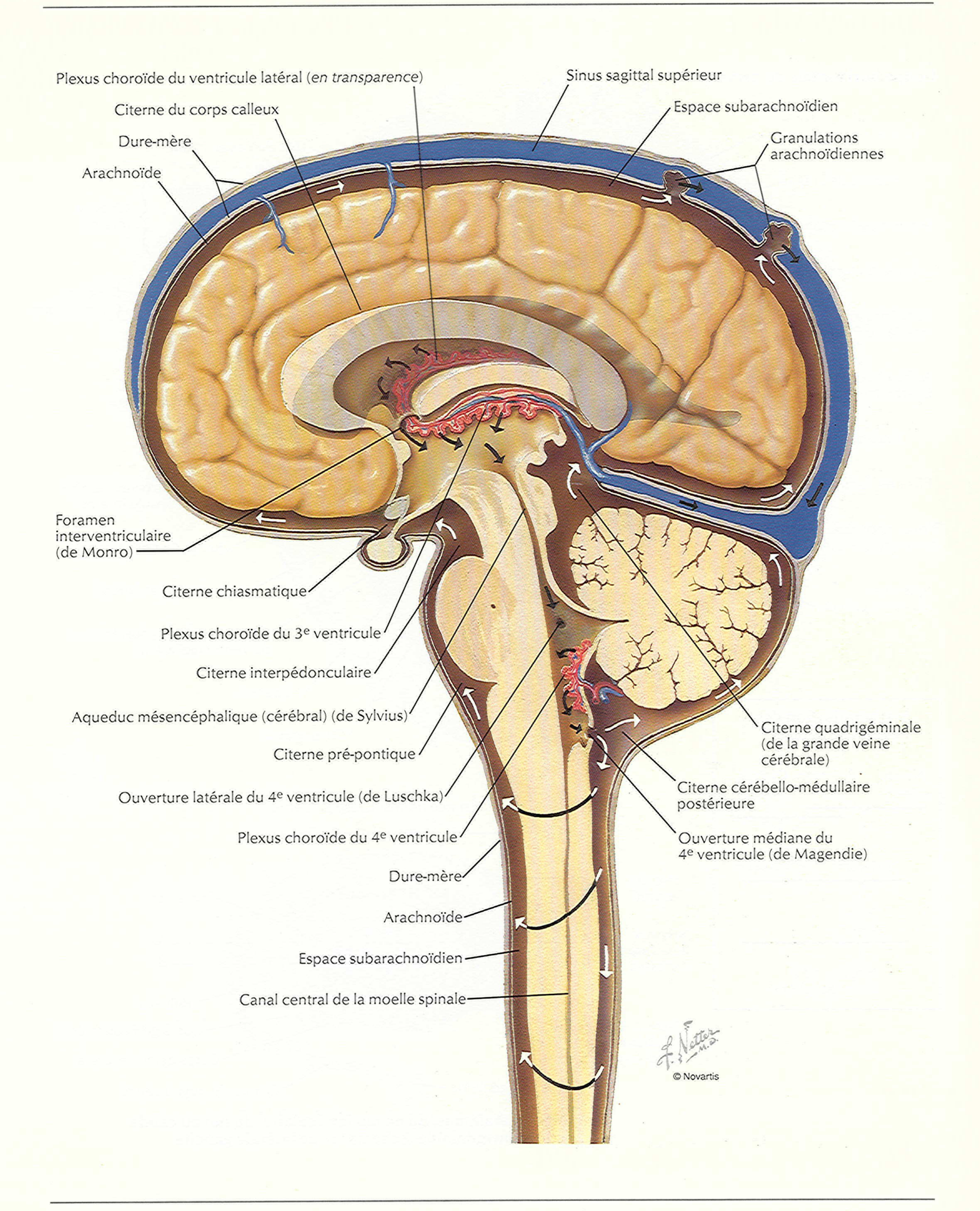
POUR L'HYPOPHYSE, VOIR LA PLANCHE 140



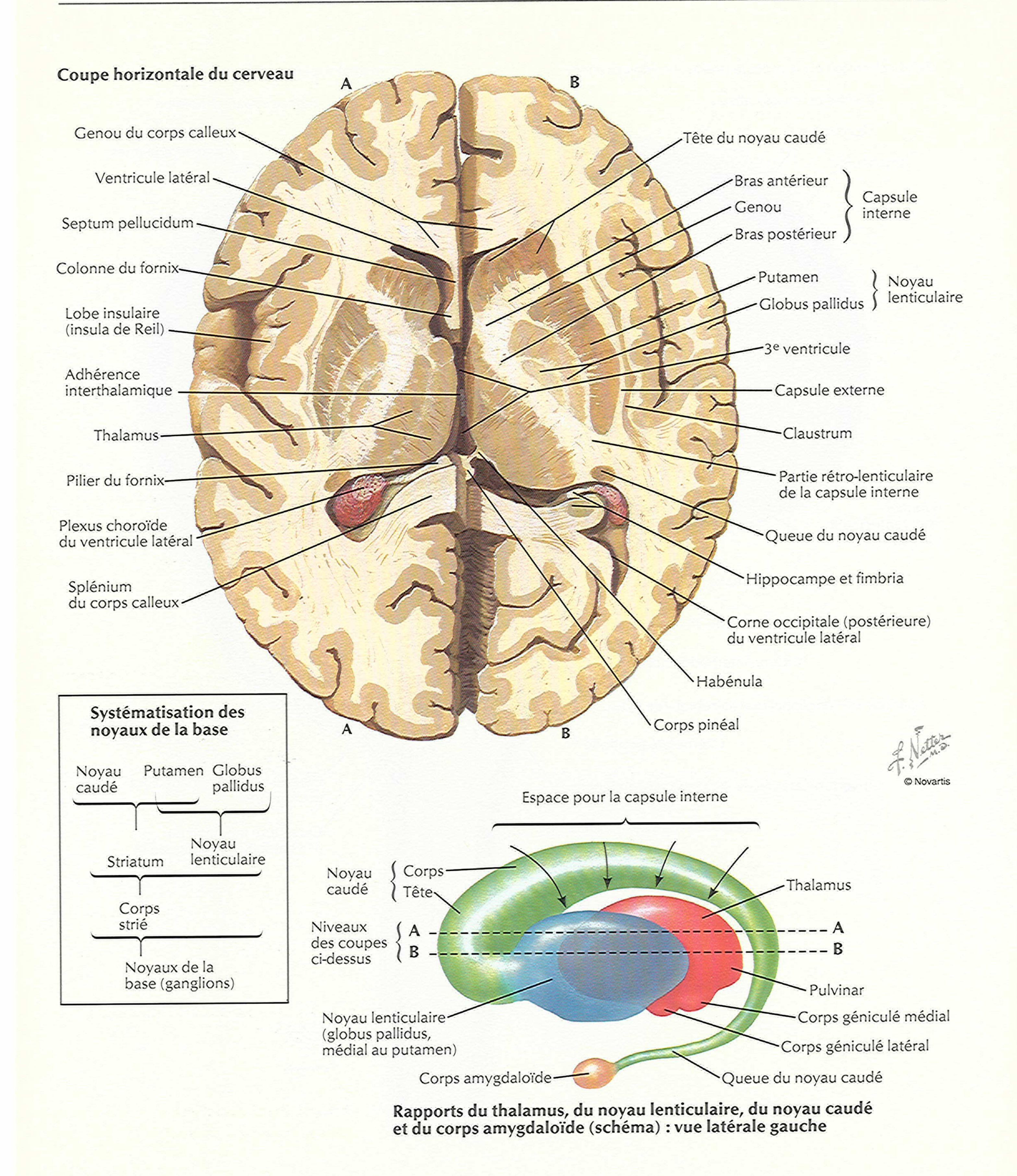
Ventricules de l'encéphale



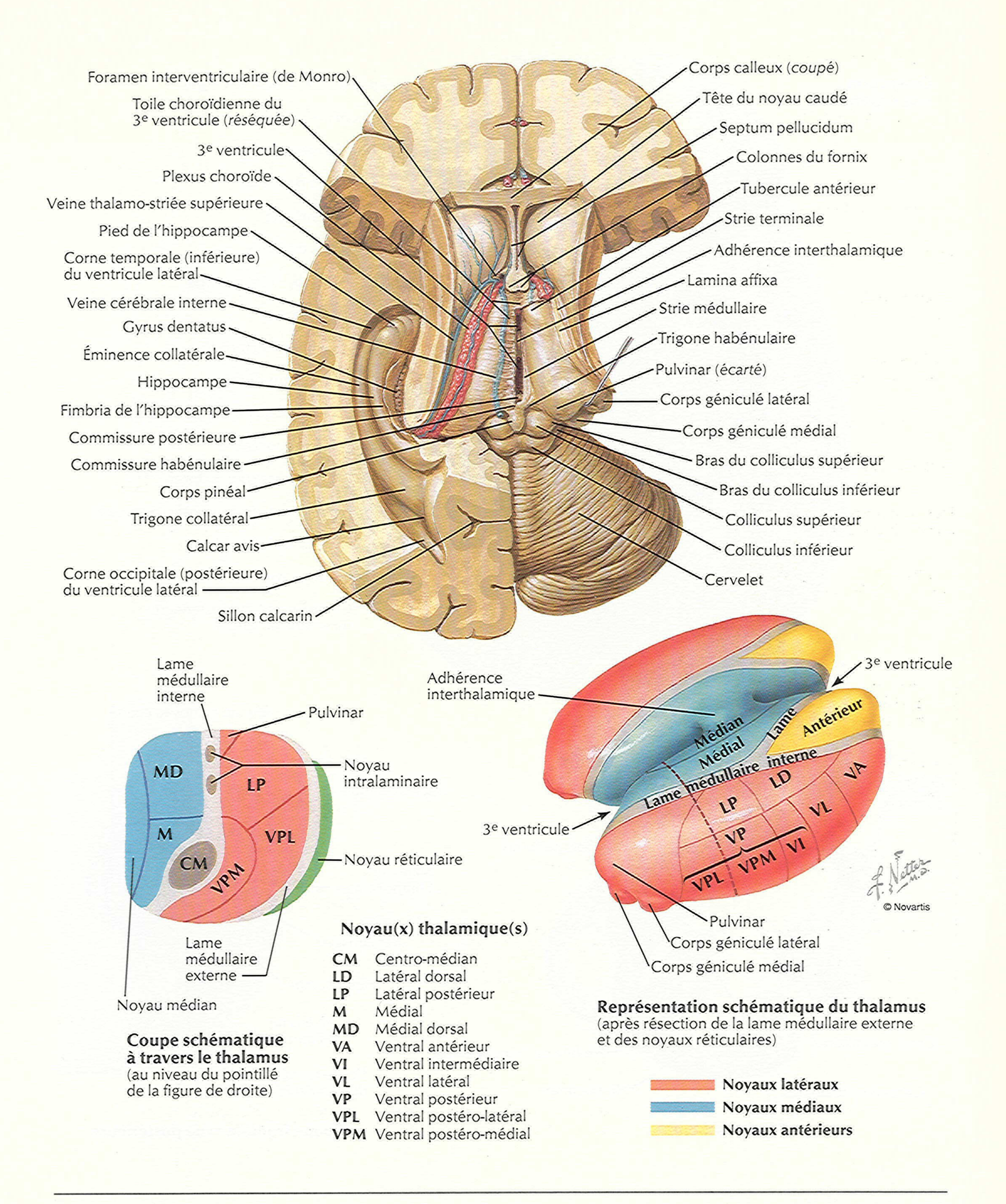
Coupe frontale du cerveau : vue postérieure


Plexus choroïde du ventricule latéral (en transparence)
Citerne du corps calleux
Dure-mère
Arachnoïde
Sinus sagittal supérieur
Espace subarachnoïdien
Granulations arachnoïdiennes
Foramen interventriculaire (de Monro)
Citerne chiasmatique
Plexus choroïde du 3e ventricule
Citerne interpédonculaire
Aqueduc mésencéphalique (cérébral) (de Sylvius)
Citerne pré-pontique
Ouverture latérale du 4e ventricule (de Luschka)
Plexus choroïde du 4e ventricule
Dure-mère
Arachnoïde
Espace subarachnoïdien
Canal central de la moelle spinale
Citerne quadrigéminale (de la grande veine cérébrale)
Citerne cérébello-médullaire postérieure
Ouverture médiane du 4e ventricule (de Magendie)
F. Netter M.D.
© Novartis

Noyaux de la base (ganglions)



Rapports du thalamus, du noyau lenticulaire, du noyau caudé et du corps amygdaloïde (schéma) : vue latérale gauche



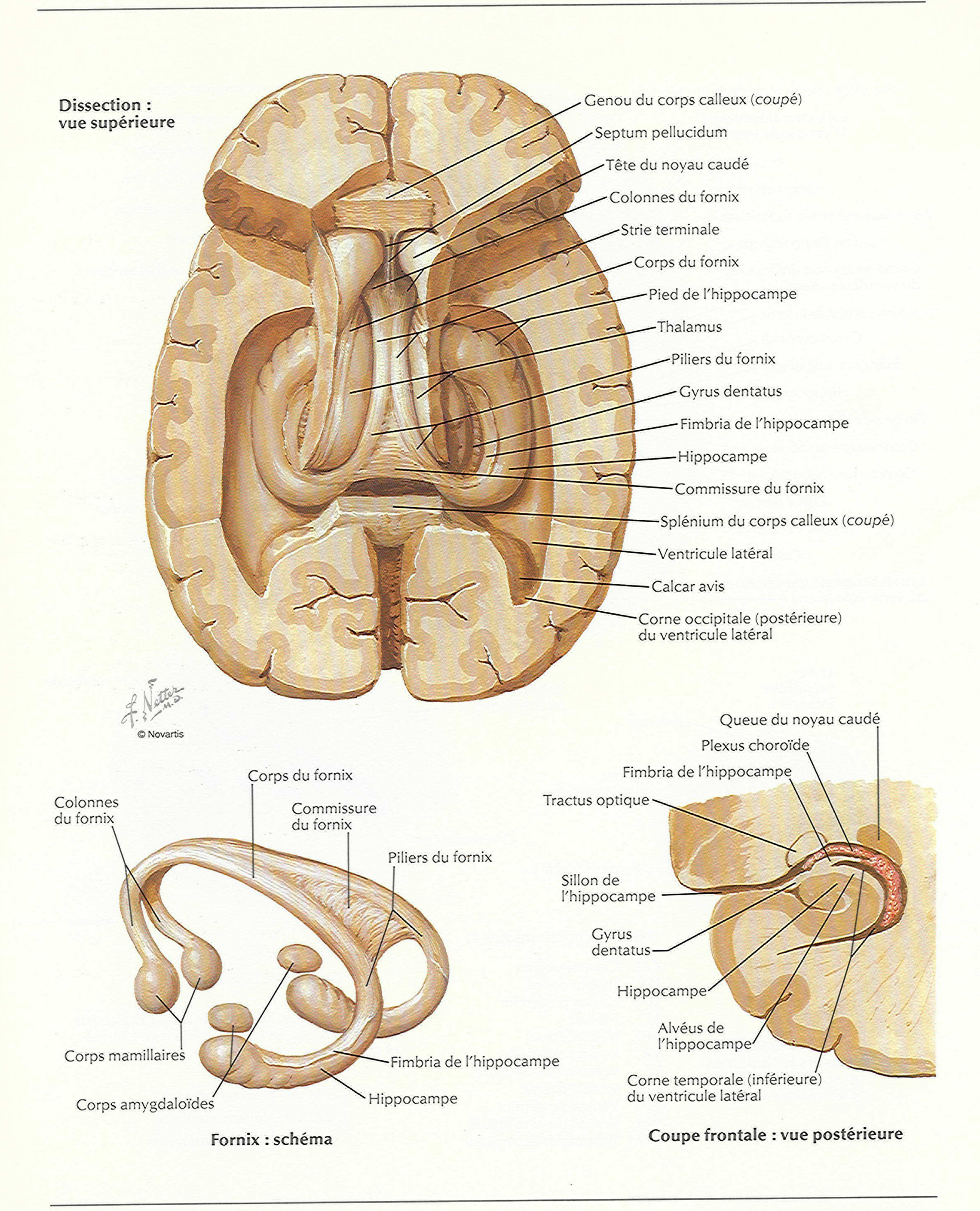
Coupe schématique à travers le thalamus
(au niveau du pointillé de la figure de droite)

Noyau(x) thalamique(s)

CM	Centro-médian
LD	Latéral dorsal
LP	Latéral postérieur
M	Médial
MD	Médial dorsal
VA	Ventral antérieur
VI	Ventral intermédiaire
VL	Ventral latéral
VP	Ventral postérieur
VPL	Ventral postéro-latéral
VPM	Ventral postéro-médial

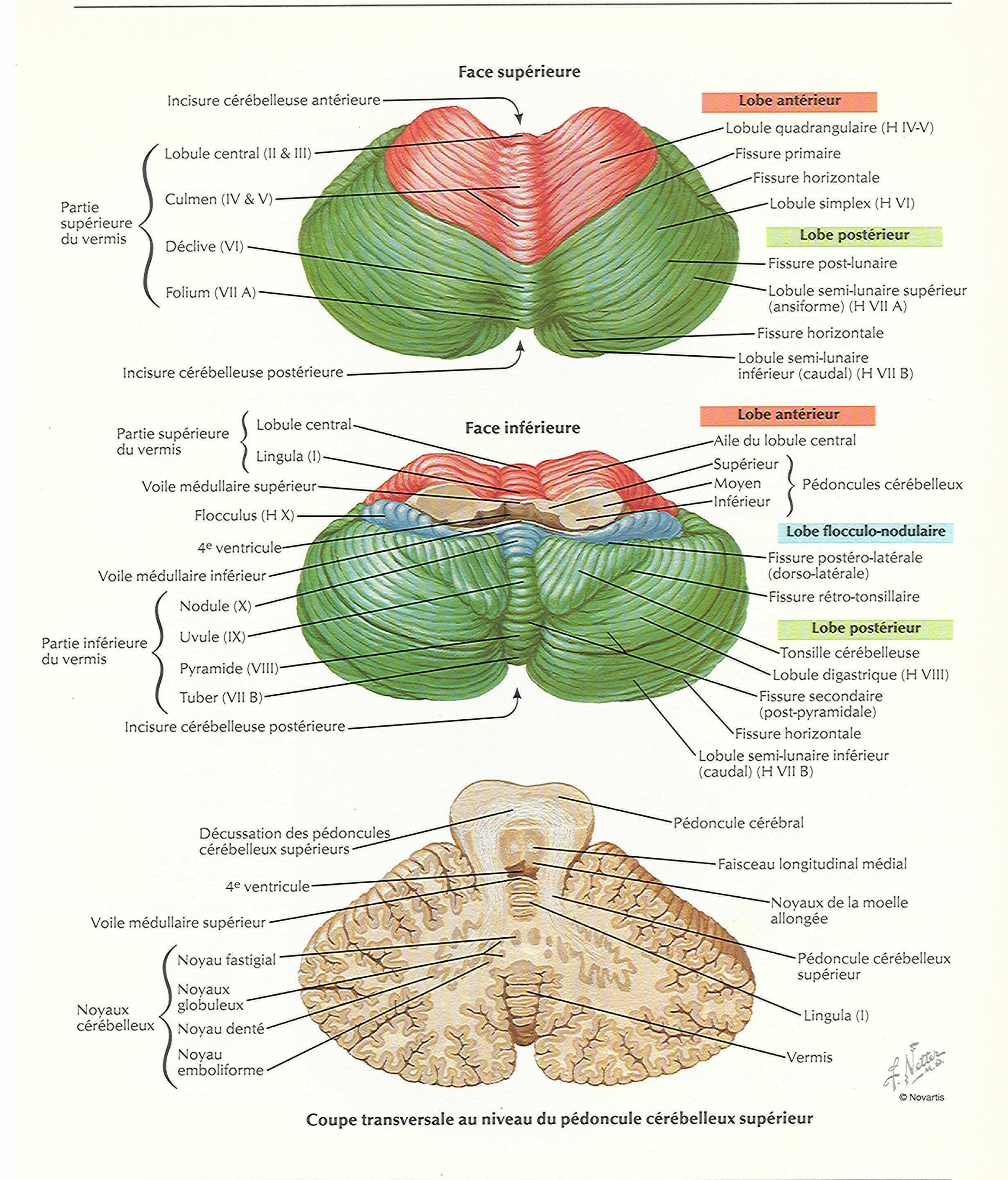
Représentation schématique du thalamus
(après résection de la lame médullaire externe et des noyaux réticulaires)

- **Noyaux latéraux**
- **Noyaux médiaux**
- **Noyaux antérieurs**

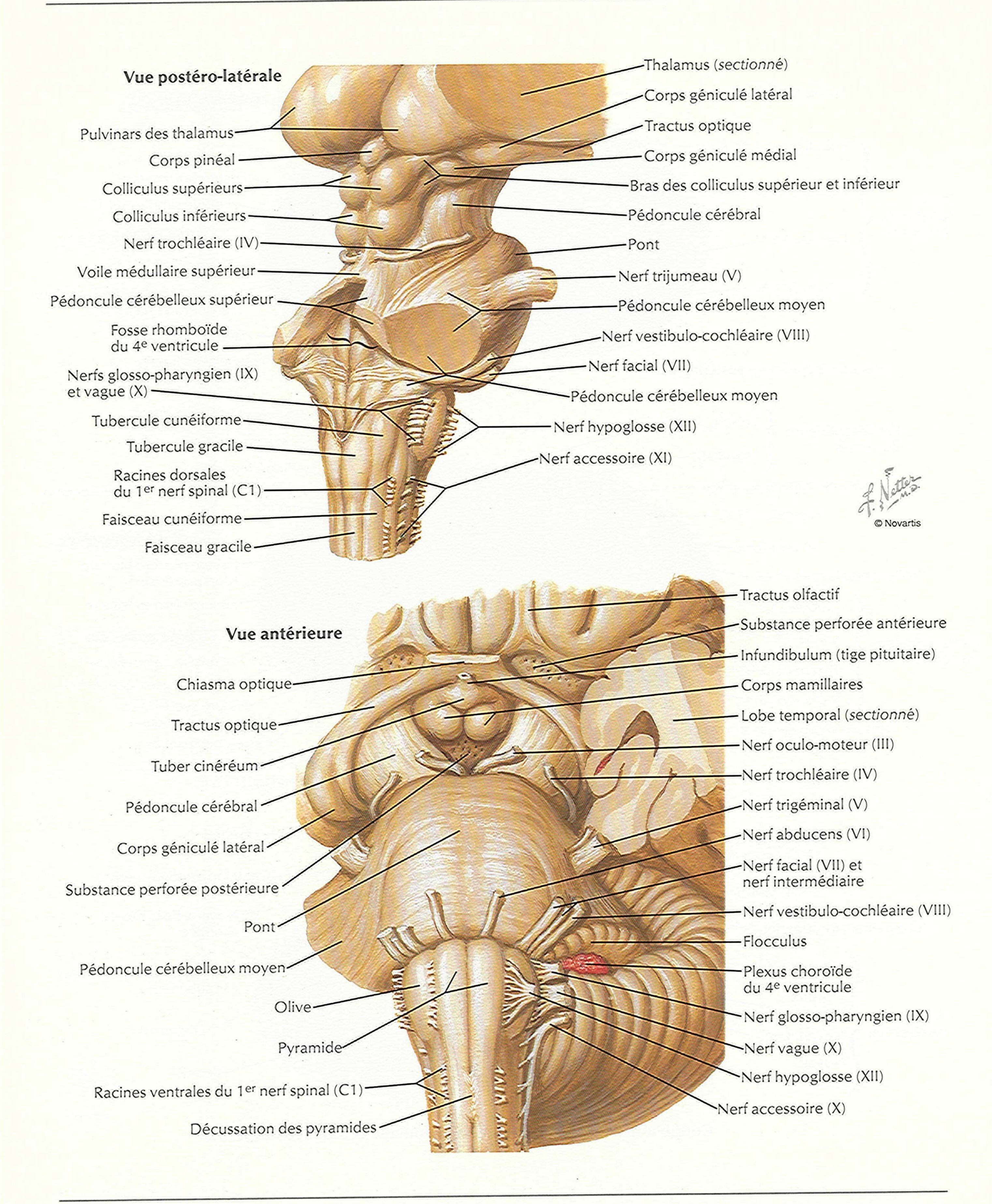


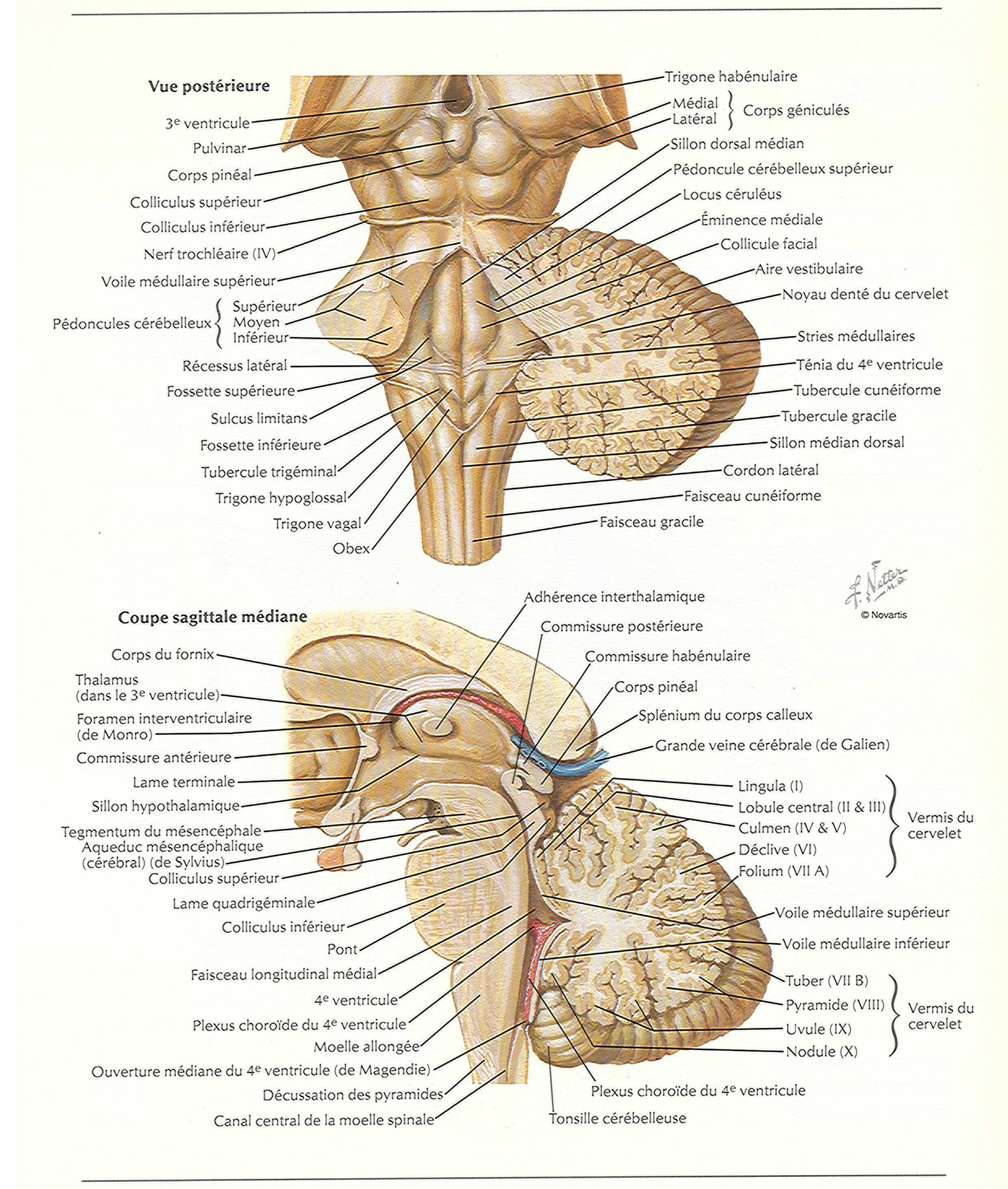
Fornix : schéma

Coupe frontale : vue postérieure

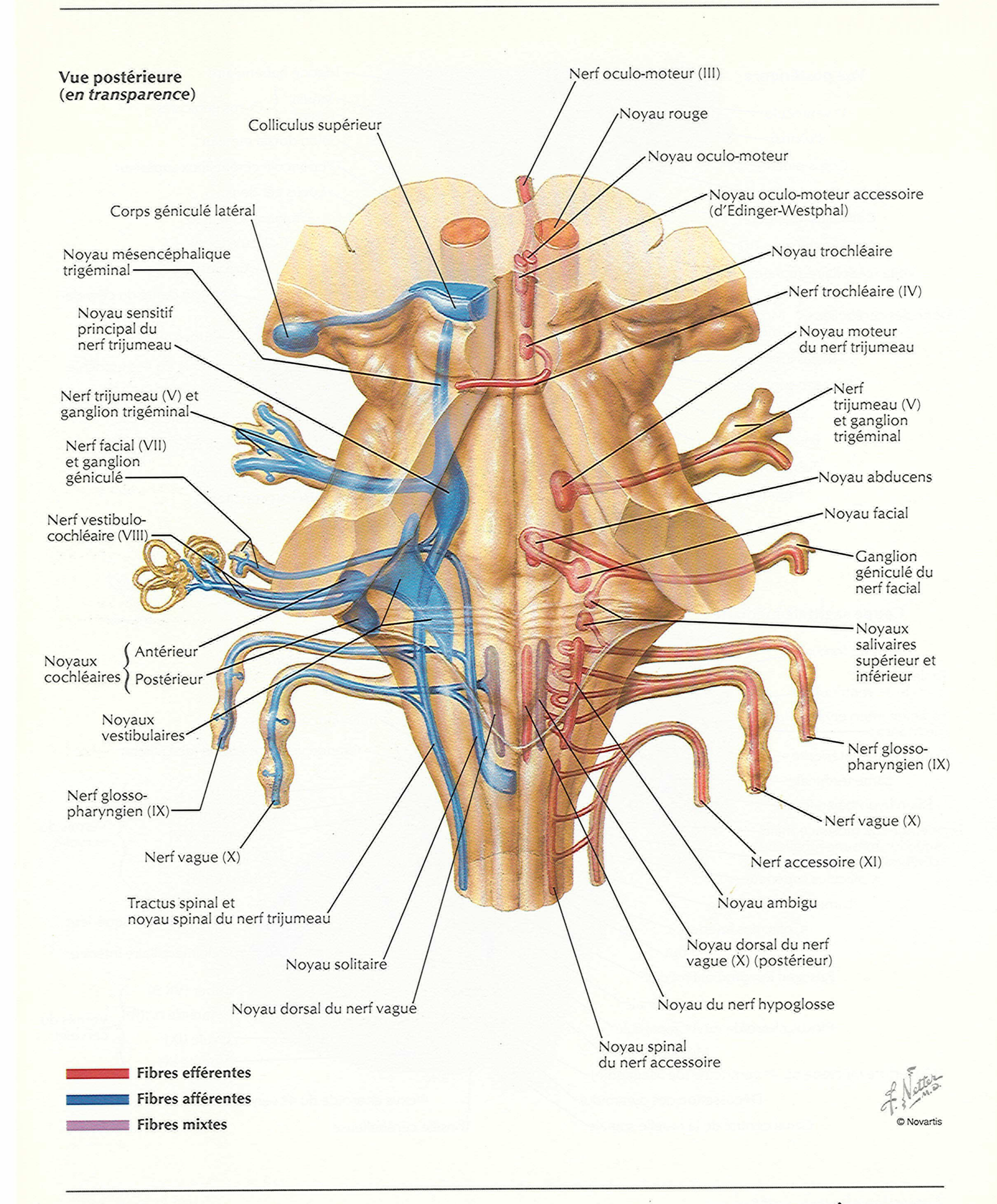


Coupe transversale au niveau du pédoncule cérébelleux supérieur

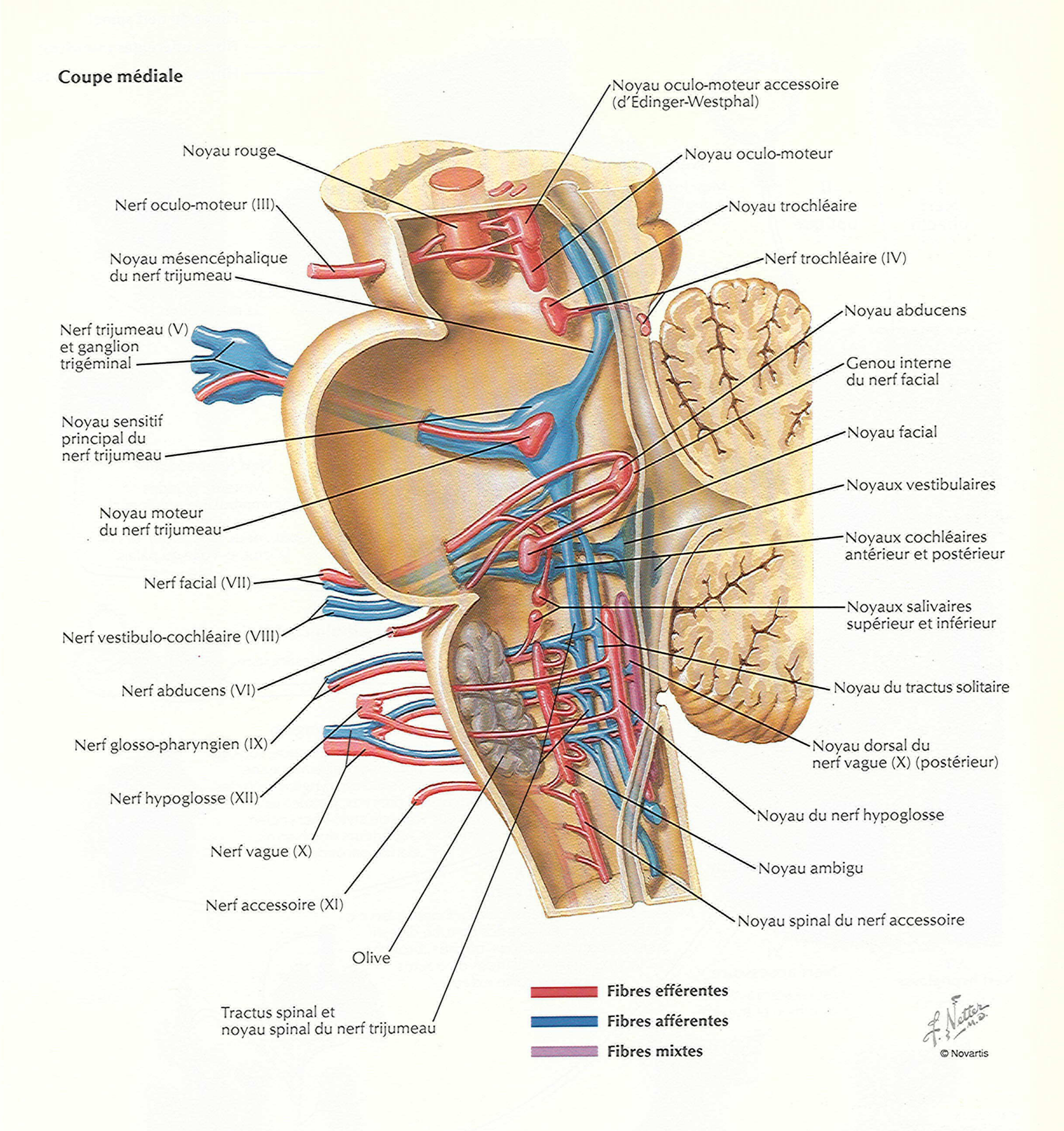

Vue postéro-latérale
Thalamus (sectionné)
Corps géniculé latéral
Tractus optique
Corps géniculé médial
Bras des colliculus supérieur et inférieur
Pédoncule cérébral
Pont
Nerf trijumeau (V)
Pédoncule cérébelleux moyen
Nerf vestibulo-cochléaire (VIII)
Nerf facial (VII)
Pédoncule cérébelleux moyen
Nerf hypoglosse (XII)
Nerf accessoire (XI)
Pulvinars des thalamus
Corps pinéal
Colliculus supérieurs
Colliculus inférieurs
Nerf trochléaire (IV)
Voile médullaire supérieur
Pédoncule cérébelleux supérieur
Fosse rhomboïde
du 4e ventricule
Nerfs glosso-pharyngien (IX)
et vague (X)
Tubercule cunéiforme
Tubercule gracile
Racines dorsales
du 1er nerf spinal (C1)
Faisceau cunéiforme
Faisceau gracile
© Novartis
Vue antérieure
Tractus olfactif
Substance perforée antérieure
Infundibulum (tige pituitaire)
Corps mamillaires
Lobe temporal (sectionné)
Nerf oculo-moteur (III)
Nerf trochléaire (IV)
Nerf trigéminal (V)
Nerf abducens (VI)
Nerf facial (VII) et
nerf intermédiaire
Nerf vestibulo-cochléaire (VIII)
Flocculus
Plexus choroïde
du 4e ventricule
Nerf glosso-pharyngien (IX)
Nerf vague (X)
Nerf hypoglosse (XII)
Nerf accessoire (X)
Chiasma optique
Tractus optique
Tuber cinéréum
Pédoncule cérébral
Corps géniculé latéral
Substance perforée postérieure
Pont
Pédoncule cérébelleux moyen
Olive
Pyramide
Racines ventrales du 1er nerf spinal (C1)
Décussation des pyramides


Vue postérieure
3e ventricule
Pulvinar
Corps pinéal
Colliculus supérieur
Colliculus inférieur
Nerf trochléaire (IV)
Voile médullaire supérieur
Pédoncules cérébelleux
Supérieur
Moyen
Inférieur
Récessus latéral
Fossette supérieure
Sulcus limitans
Fossette inférieure
Tubercule trigéminal
Trigone hypoglossal
Trigone vagal
Obex
Trigone habénulaire
Médial
Latéral
Corps géniculés
Sillon dorsal médian
Pédoncule cérébelleux supérieur
Locus céruléus
Éminence médiale
Collicule facial
Aire vestibulaire
Noyau denté du cervelet
Stries médullaires
Ténia du 4e ventricule
Tubercule cunéiforme
Tubercule gracile
Sillon médian dorsal
Cordon latéral
Faisceau cunéiforme
Faisceau gracile
F. Netter M.D.
© Novartis
Coupe sagittale médiane
Corps du fornix
Thalamus (dans le 3e ventricule)
Foramen interventriculaire (de Monro)
Commissure antérieure
Lame terminale
Sillon hypothalamique
Tegmentum du mésencéphale
Aqueduc mésencéphalique (cérébral) (de Sylvius)
Colliculus supérieur
Lame quadrigéminale
Colliculus inférieur
Pont
Faisceau longitudinal médial
4e ventricule
Plexus choroïde du 4e ventricule
Moelle allongée
Ouverture médiane du 4e ventricule (de Magendie)
Décussation des pyramides
Canal central de la moelle spinale
Adhérence interthalamique
Commissure postérieure
Commissure habénulaire
Corps pinéal
Splénium du corps calleux
Grande veine cérébrale (de Galien)
Lingula (I)
Lobule central (II & III)
Culmen (IV & V)
Déclive (VI)
Folium (VII A)
Vermis du cervelet
Voile médullaire supérieur
Voile médullaire inférieur
Tuber (VII B)
Pyramide (VIII)
Uvule (IX)
Nodule (X)
Vermis du cervelet
Plexus choroïde du 4e ventricule
Tonsille cérébelleuse

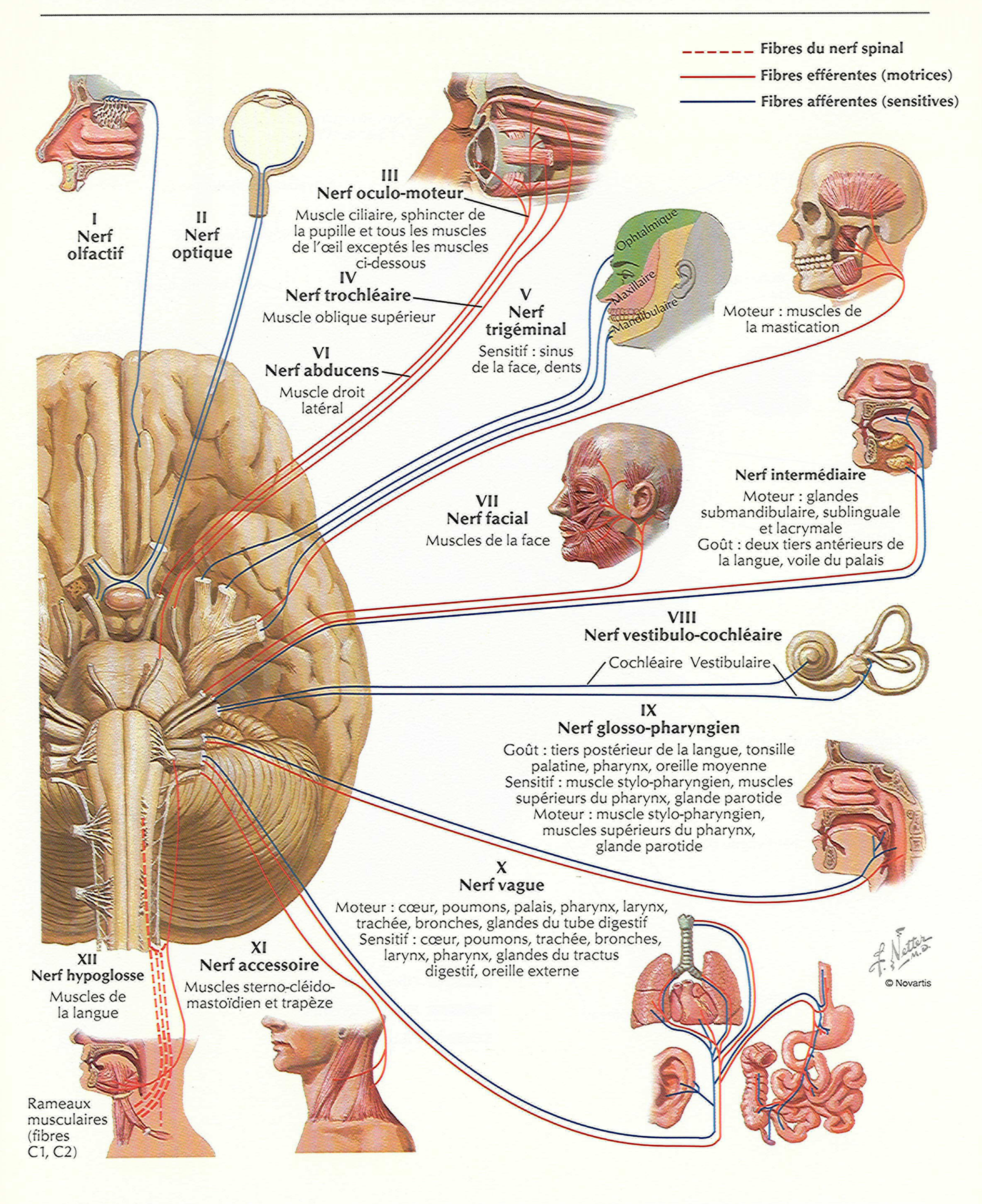
Noyaux des nerfs crâniens dans le tronc cérébral : schéma

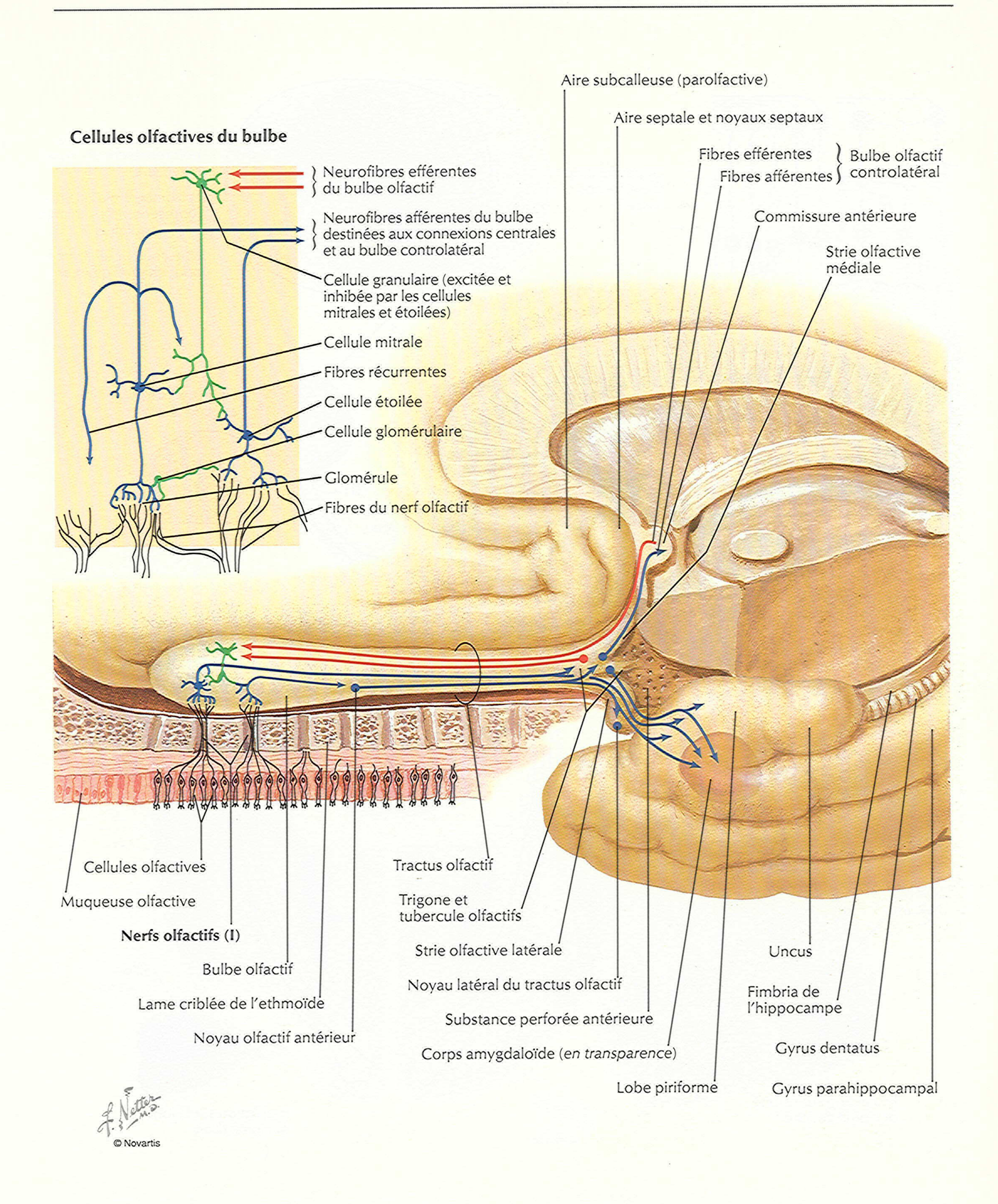


Noyaux des nerfs crâniens dans le tronc cérébral : schéma (suite)

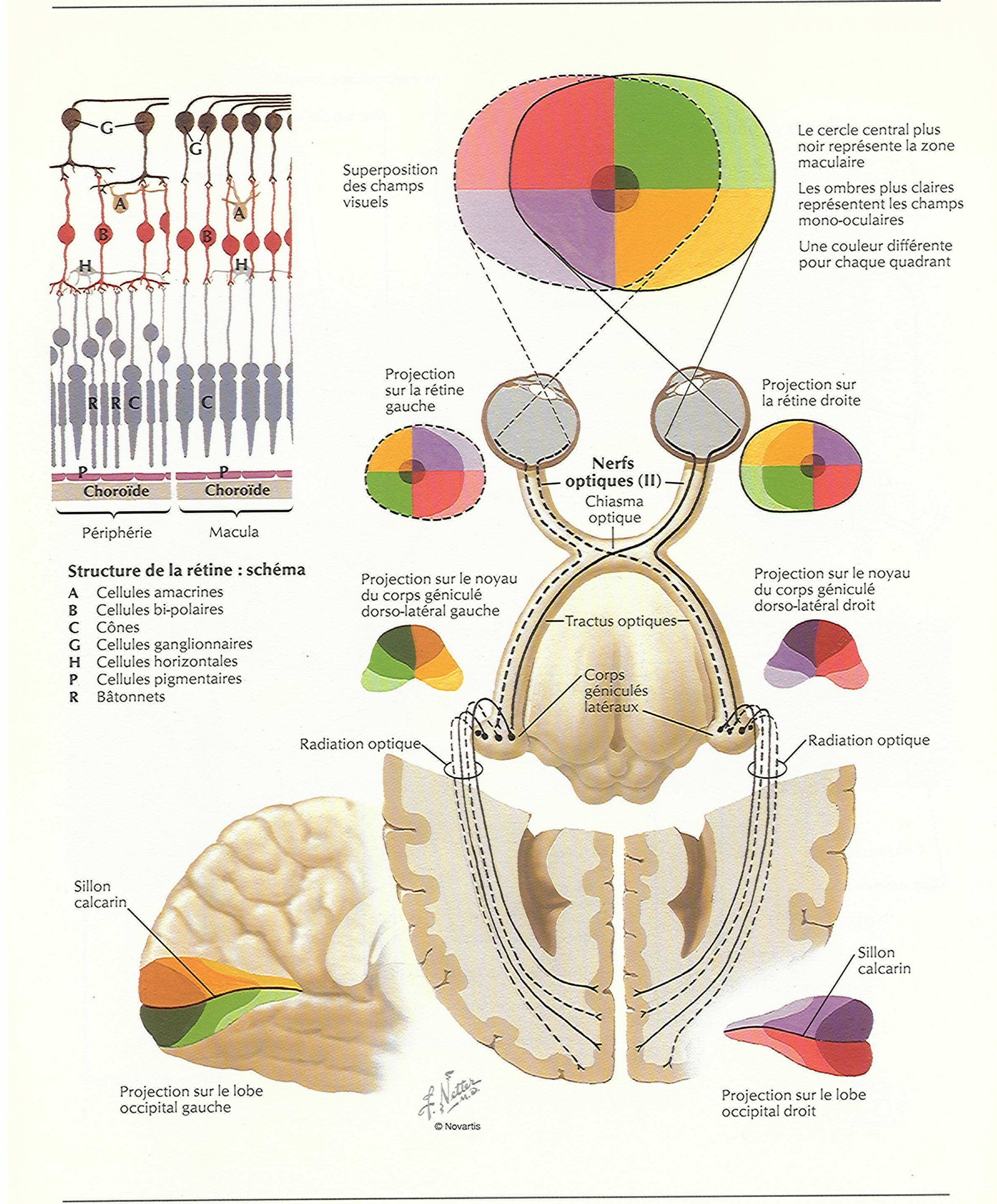


Nerfs crâniens (distribution motrice et sensitive) : schéma



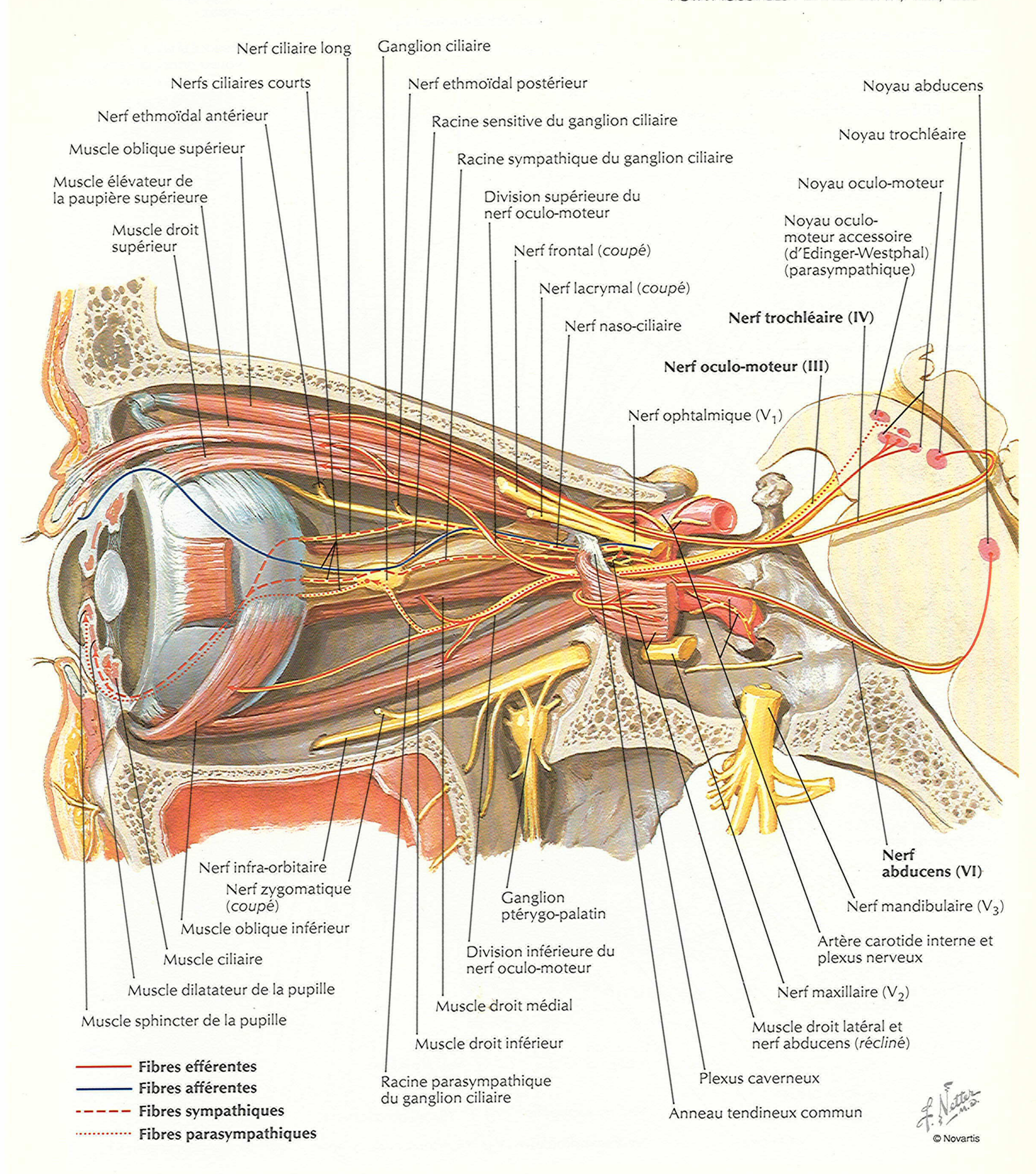

Cellules olfactives du bulbe
Neurofibres efférentes du bulbe olfactif
Neurofibres afférentes du bulbe destinées aux connexions centrales et au bulbe controlatéral
Cellule granulaire (excitée et inhibée par les cellules mitrales et étoilées)
Cellule mitrale
Fibres récurrentes
Cellule étoilée
Cellule glomérulaire
Glomérule
Fibres du nerf olfactif
Aire subcalleuse (parolfactive)
Aire septale et noyaux septaux
Fibres efférentes
Fibres afférentes
Bulbe olfactif controlatéral
Commissure antérieure
Strie olfactive médiale
Cellules olfactives
Muqueuse olfactive
Nerfs olfactifs (I)
Bulbe olfactif
Lame criblée de l'ethmoïde
Noyau olfactif antérieur
Tractus olfactif
Trigone et tubercule olfactifs
Strie olfactive latérale
Noyau latéral du tractus olfactif
Substance perforée antérieure
Corps amygdaloïde (en transparence)
Lobe piriforme
Uncus
Fimbria de l'hippocampe
Gyrus dentatus
Gyrus parahippocampal
F. Netter M.D.

Nerf optique (II) (voie visuelle) : schéma



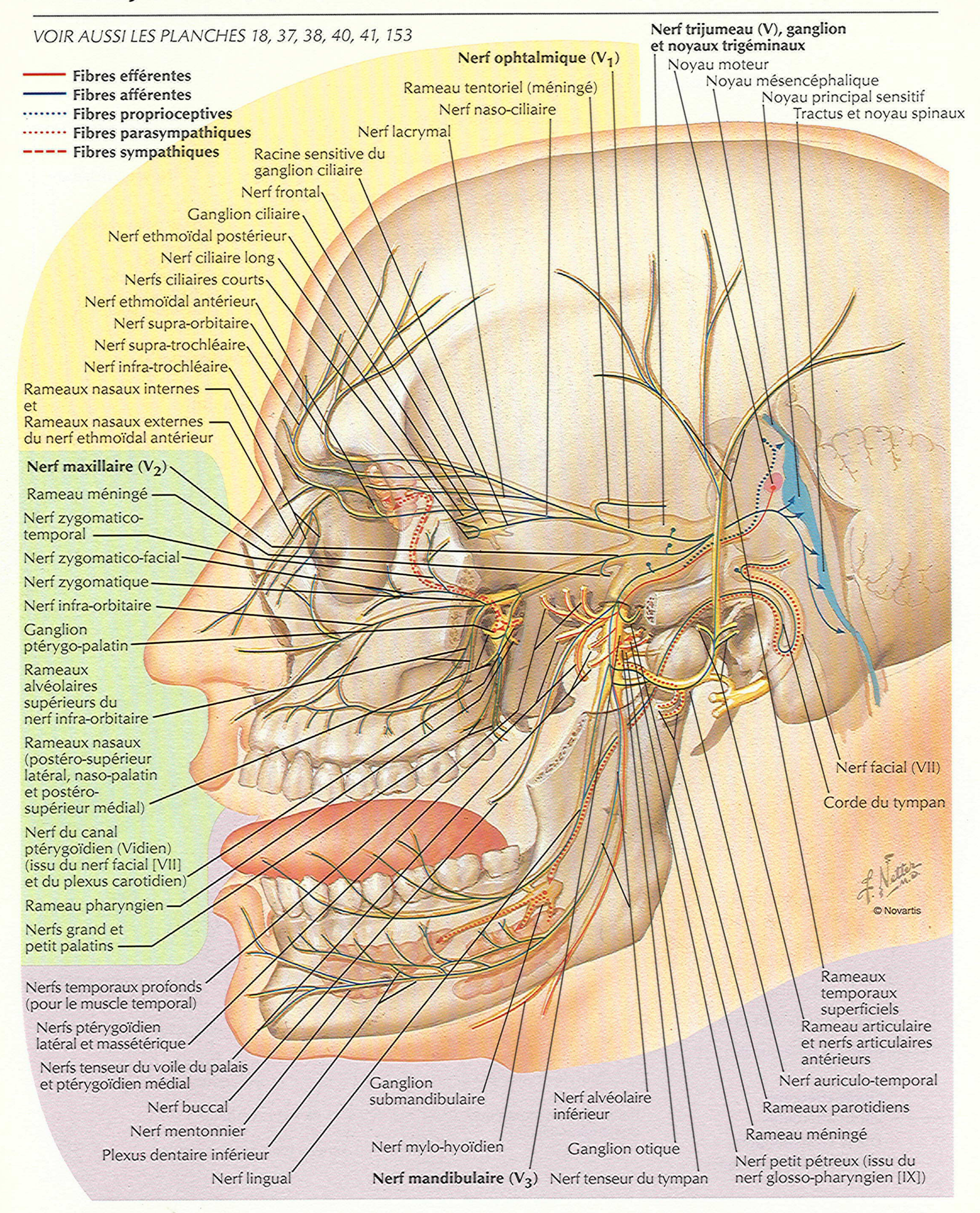
Nerfs oculo-moteur (III), trochléaire (IV) et abducens (VI) : schéma

VOIR AUSSI LES PLANCHES 81, 126, 153



Nerf trijumeau (V) : schéma

VOIR AUSSI LES PLANCHES 18, 37, 38, 40, 41, 153



Nerf facial (VII) : schéma

VOIR AUSSI LES PLANCHES 19, 153

Nerf grand pétreux
Nerf pétreux profond (issu du plexus carotidien interne)
Nerf petit pétreux
Nerf du canal ptérygoïdien (Vidien)
Ganglion otique
Ganglion ptérygo-palatin

Nerf facial (VII)
Ganglion géniculé
Plexus carotidien interne (sur l'artère carotide interne)
Méat acoustique interne
Nerf intermédiaire
Noyau moteur du nerf facial
Noyau salivaire supérieur
Noyau solitaire

Muscles faciaux

Ventre frontal du muscle occipito-frontal
Muscle orbiculaire de l'œil
Muscle corrugateur du sourcil
Muscle grand zygomatique
Muscle petit zygomatique
Muscle procérus
Muscle releveur de la lèvre supérieure
Muscle releveur de la lèvre supérieure et de l'aile du nez
Muscle releveur de l'angle de la bouche
Muscle nasal
Muscle abaisseur du septum nasal
Muscle orbiculaire de l'œil
Muscle abaisseur de l'angle de la bouche
Muscle abaisseur de la lèvre inférieure
Muscle mentonnier
Muscle risorius (non représenté)
Muscle buccinateur
Platysma

Rameaux temporaux
Rameaux zygomatiques
Goût : partie antérieure de la langue
Rameaux buccaux
Rameau cervical
Rameau marginal de la mandibule

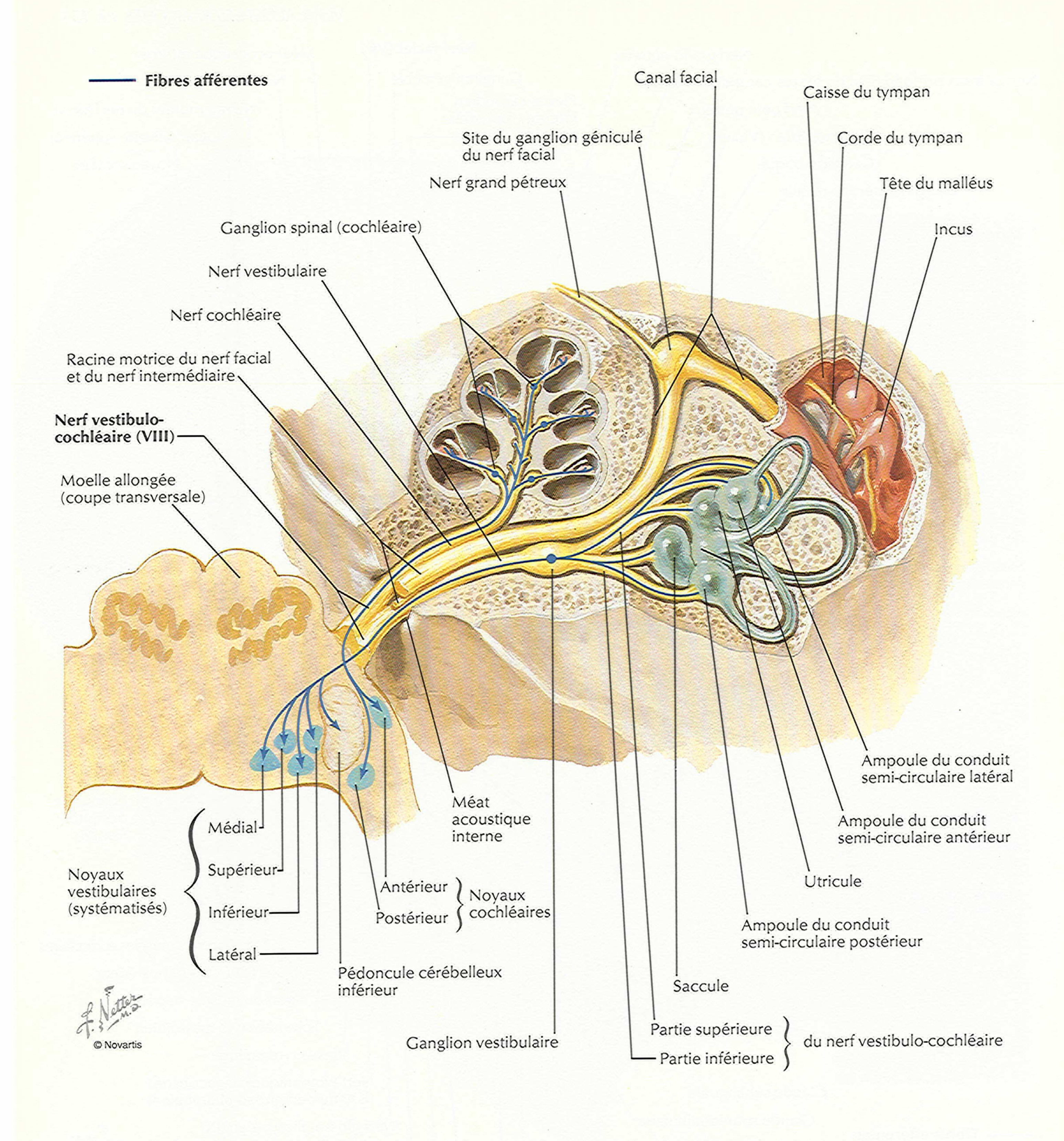
Ventre occipital du muscle occipito-frontal
Rameau occipital du nerf auriculaire postérieur
Rameaux des muscles auriculaires
Nerf auriculaire postérieur
Nerf du muscle stapédien
Foramen stylo-mastoïdien
Plexus tympanique
Nerf tympanique (de Jacobson) (issu du nerf glosso-pharyngien)
Nerf glosso-pharyngien (IX)
Muscle digastrique (ventre postérieur)
Muscle stylo-hyoïdien
Nerf carotico-tympanique (issu du plexus carotidien interne)

Glande sublinguale
Glande submandibulaire
Ganglion submandibulaire
Nerf lingual (branche du trijumeau)
Corde du tympan

Fibres efférentes
Fibres afférentes
Fibres parasympathiques
Fibres sympathiques

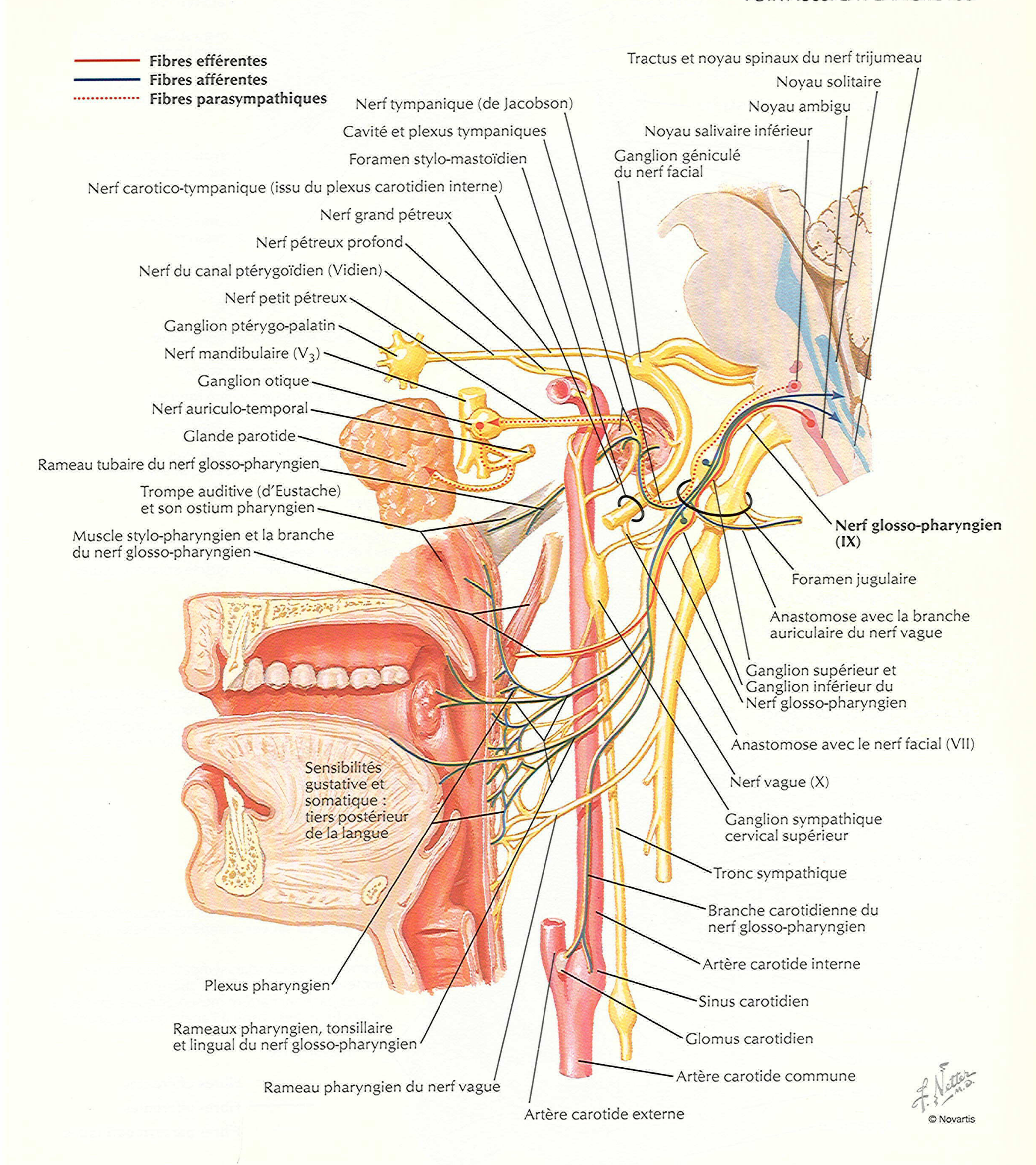
F. Netter M.D.

Nerf vestibulo-cochléaire (VIII) : schéma



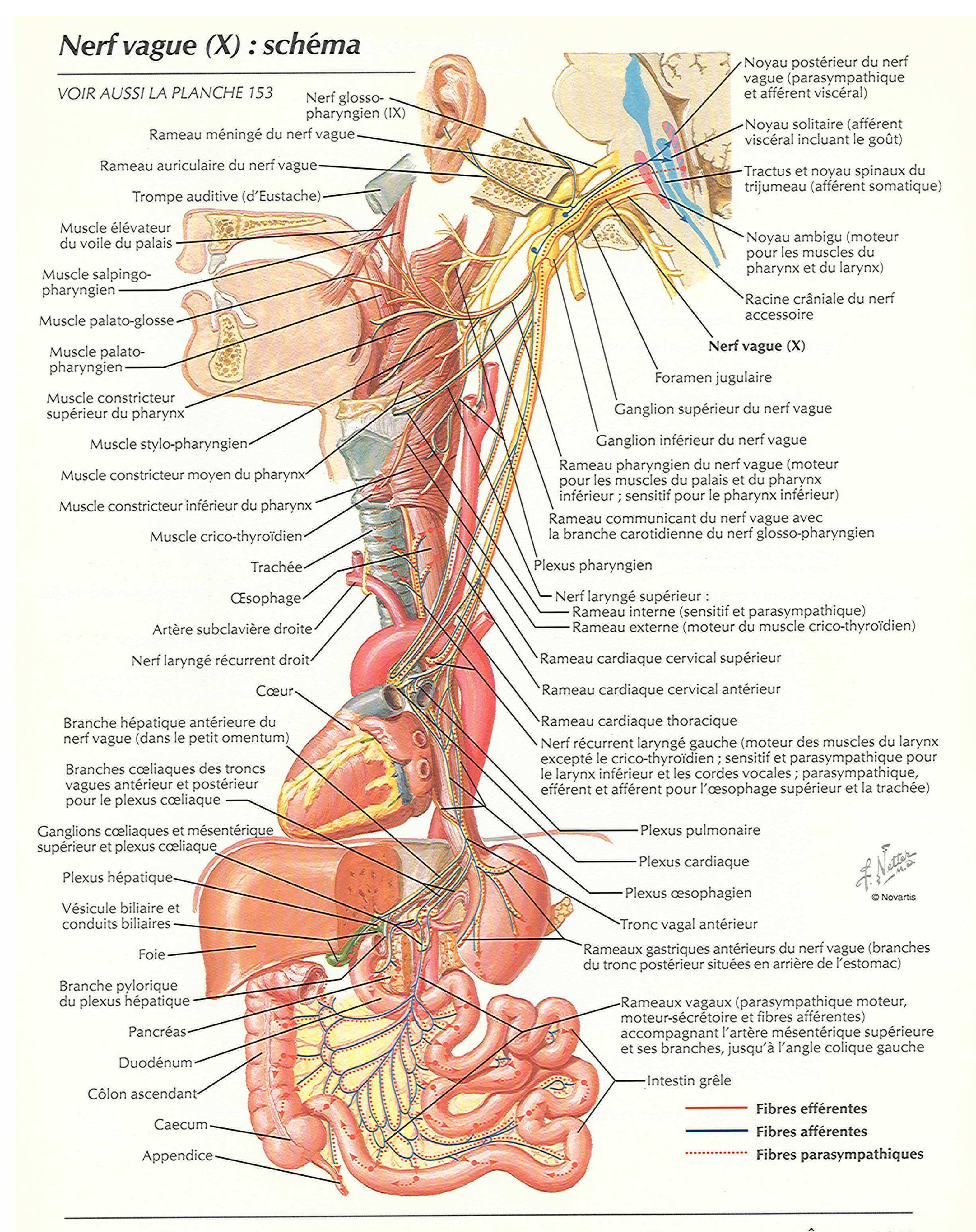
Nerf glosso-pharyngien (IX) : schéma

VOIR AUSSI LA PLANCHE 153

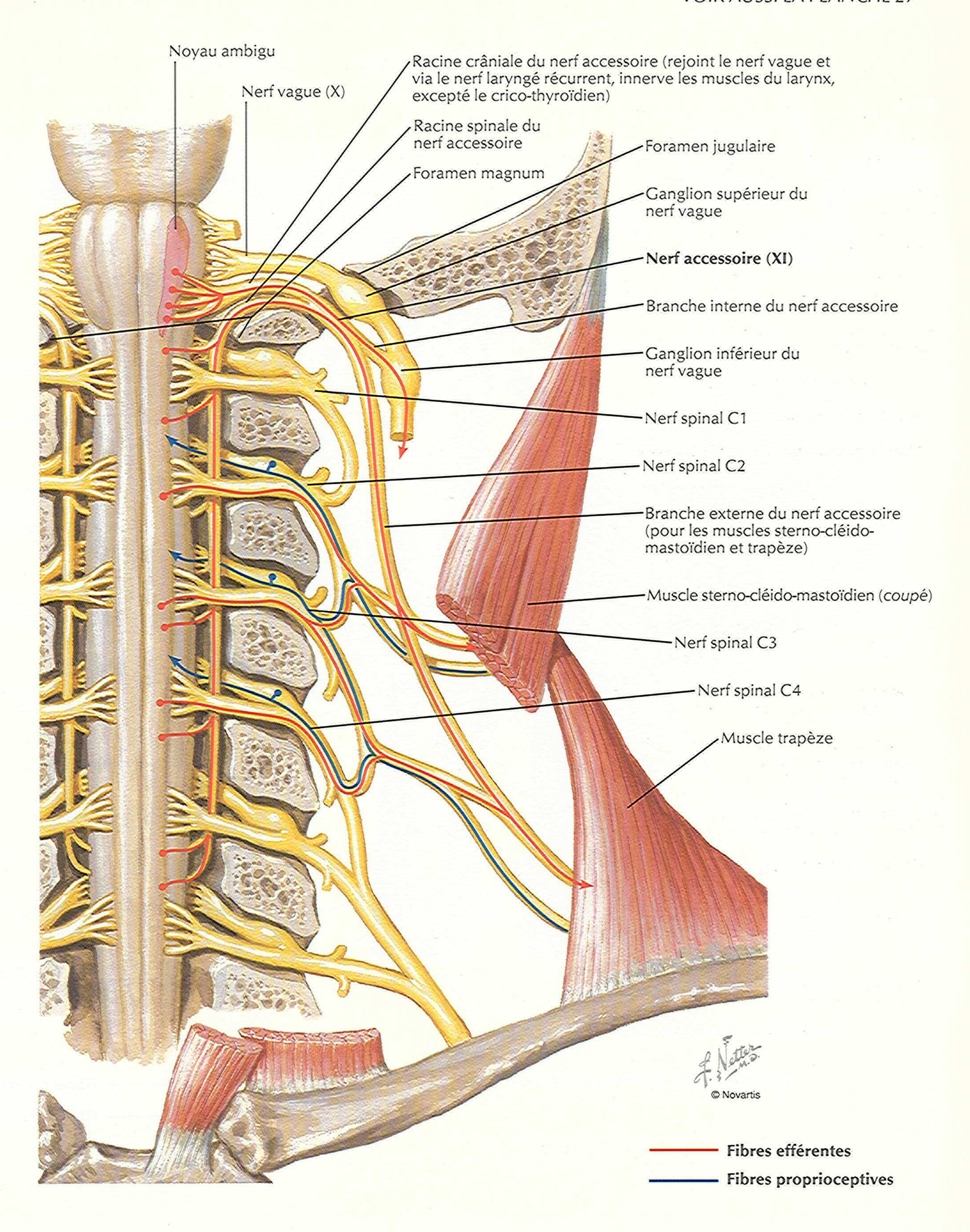


Nerf vague (X) : schéma

VOIR AUSSI LA PLANCHE 153

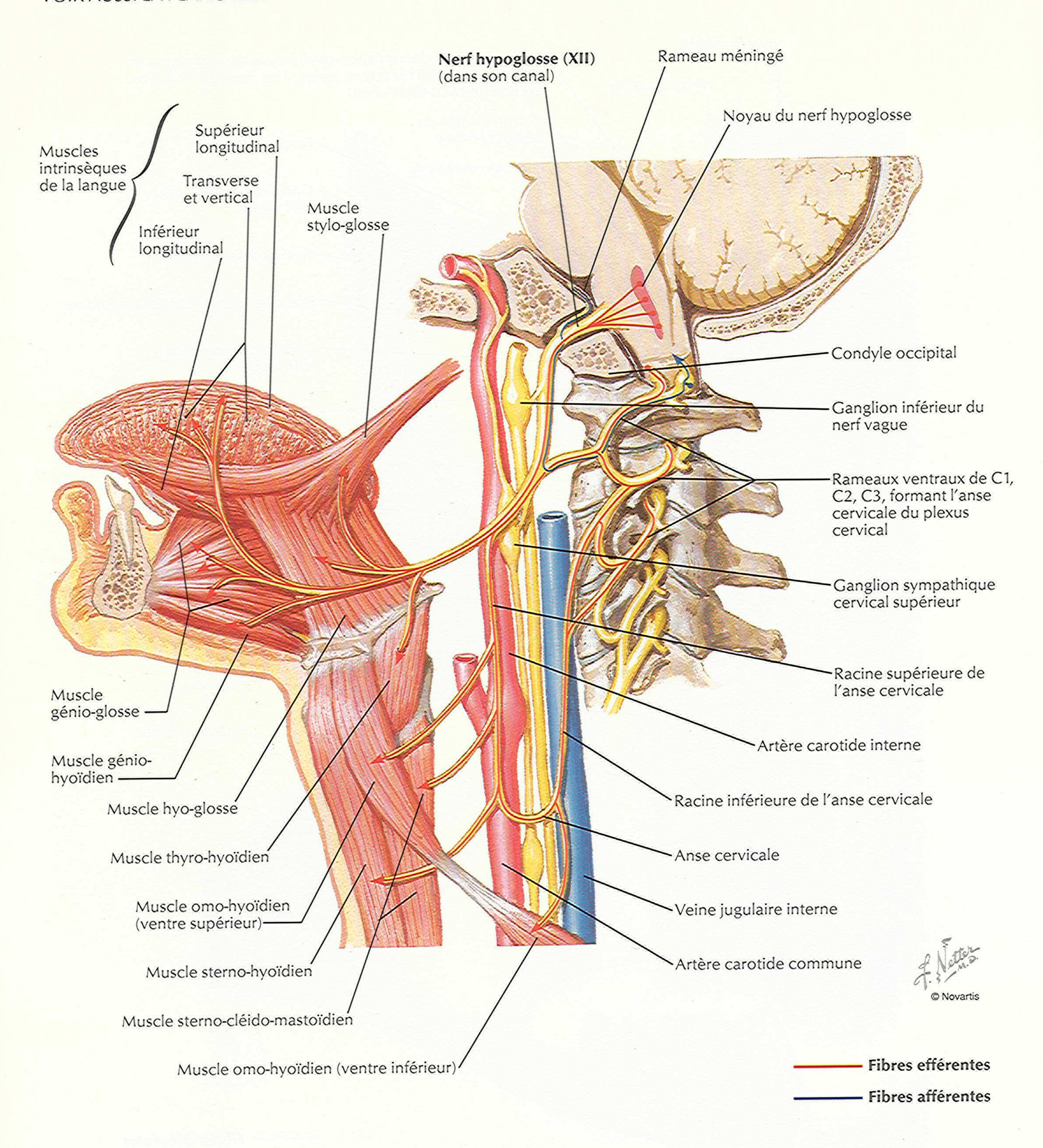


VOIR AUSSI LA PLANCHE 27

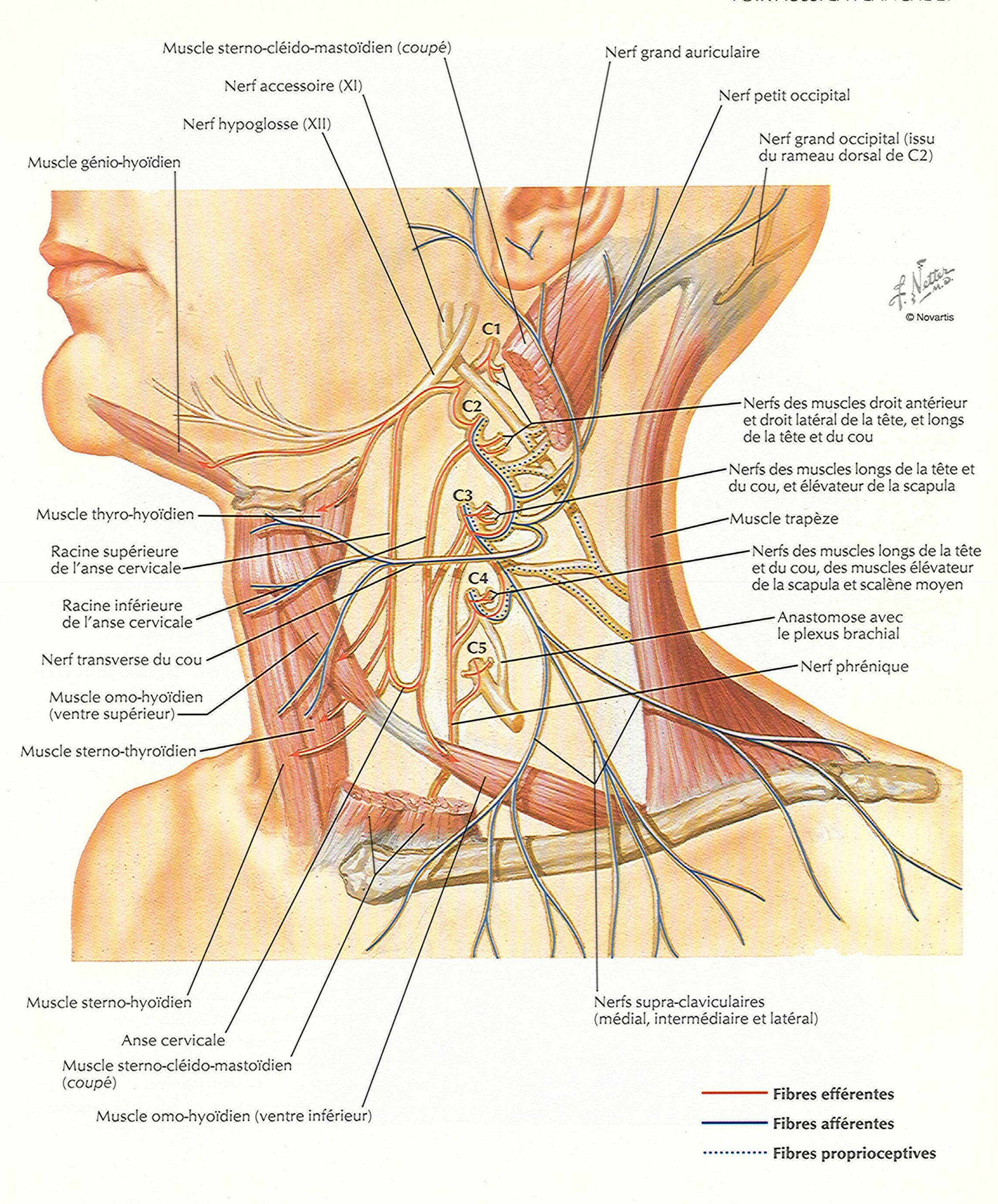


Nerf hypoglosse (XII) : schéma

VOIR AUSSI LA PLANCHE 27

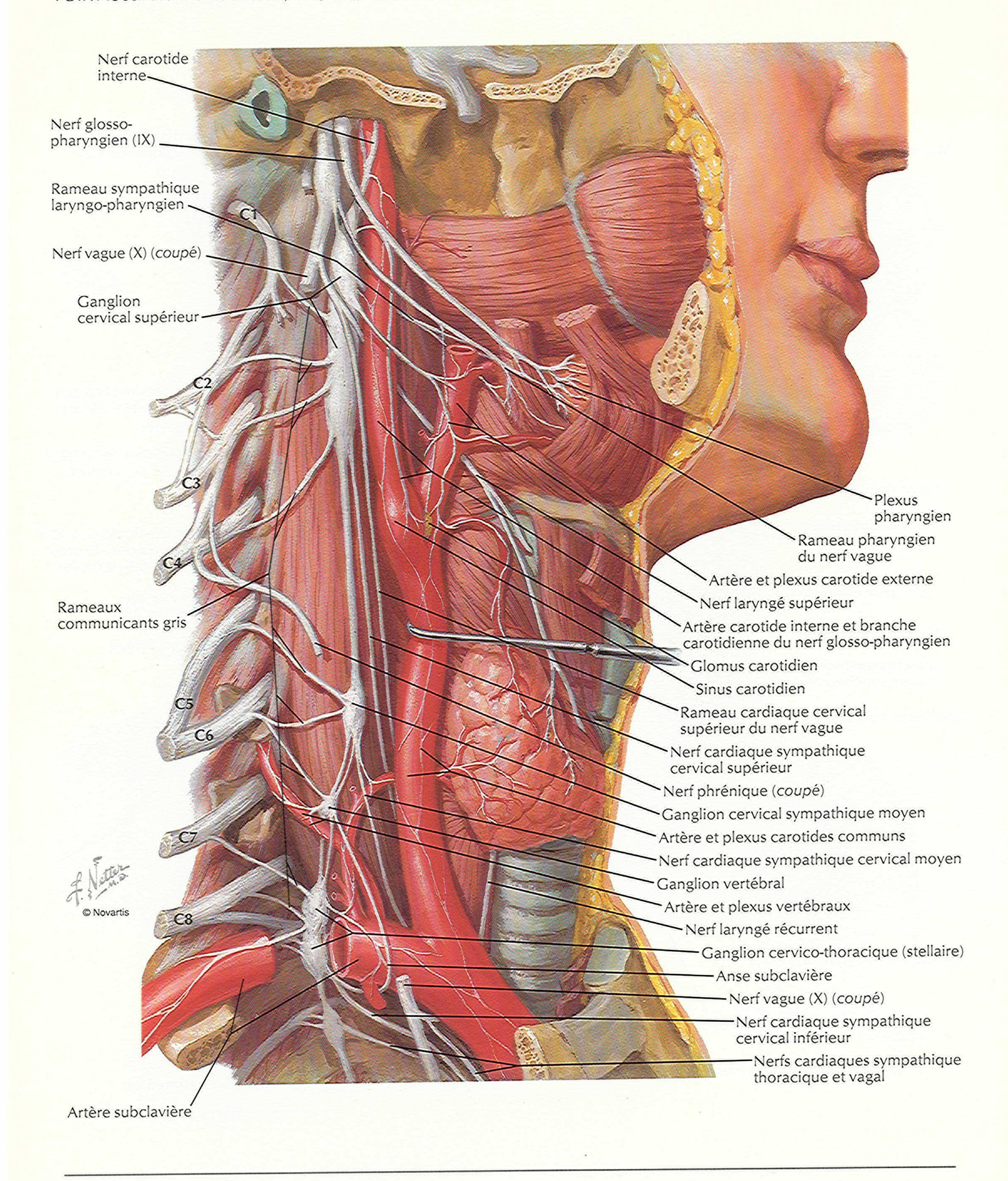


VOIR AUSSI LA PLANCHE 27

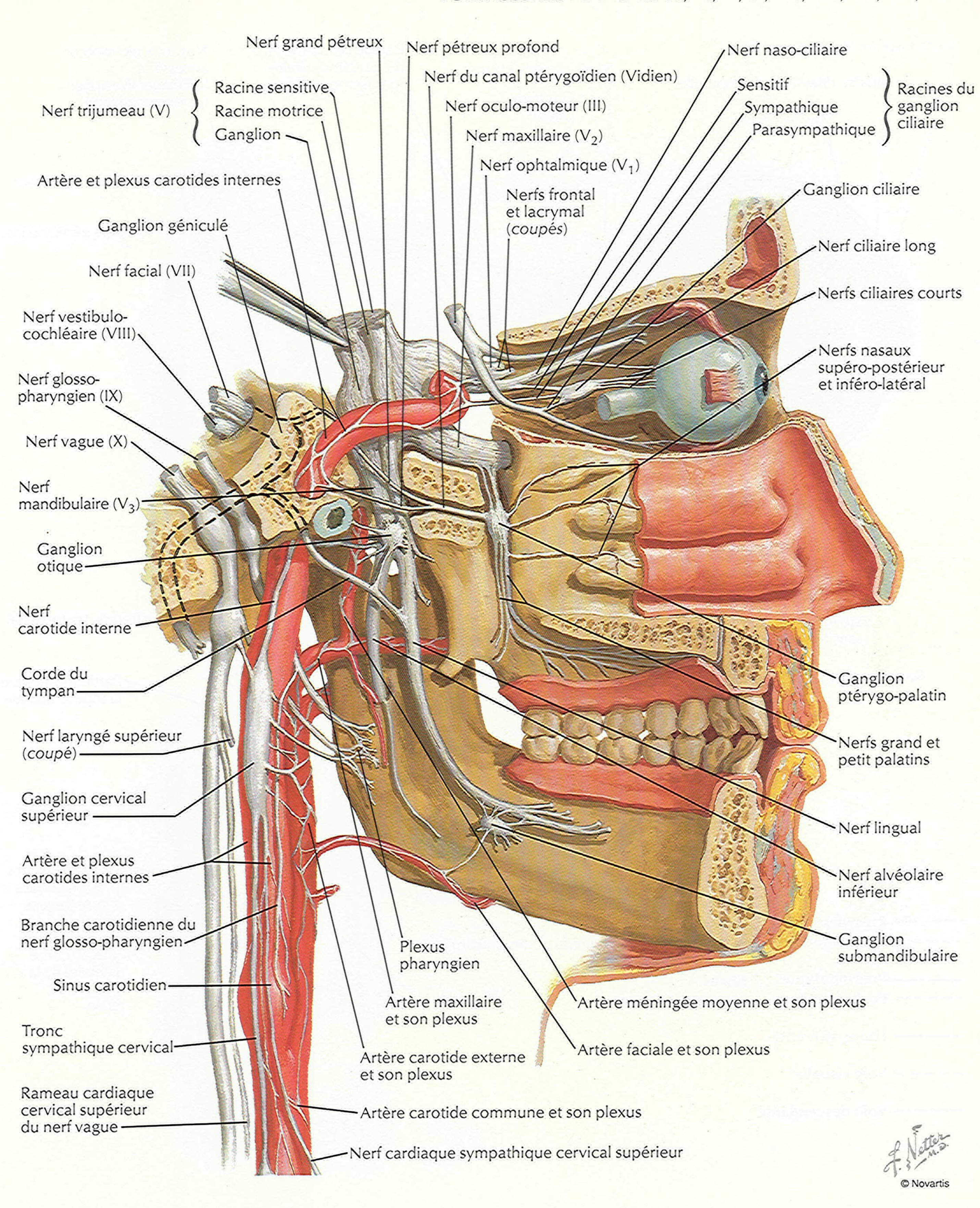


Nerfs autonomes du cou

VOIR AUSSI LES PLANCHES 65, 119, 120, 152, 198, 214, 228, 300

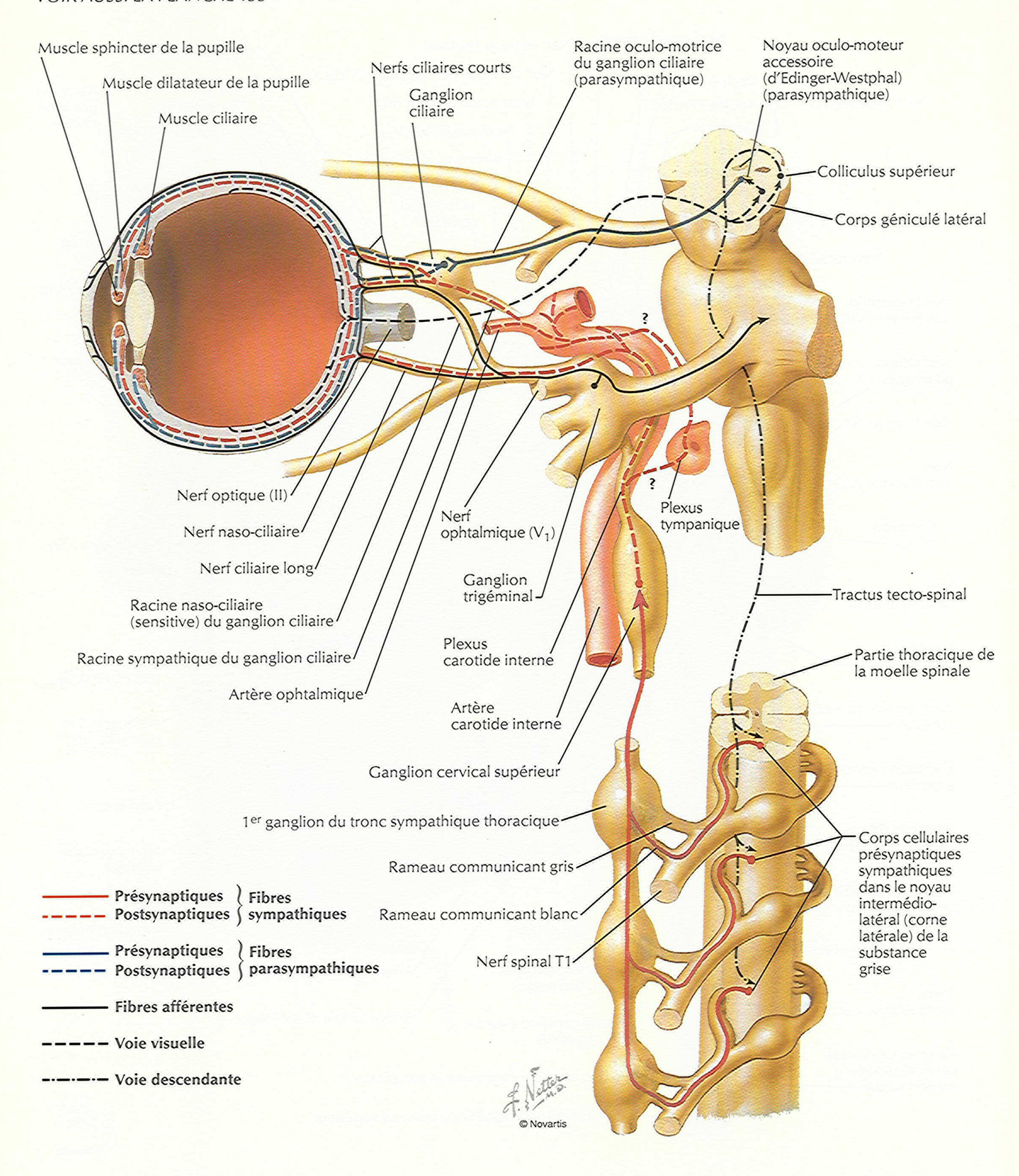


VOIR AUSSI LES PLANCHES 39, 40, 41, 81, 115, 126, 127, 128, 152



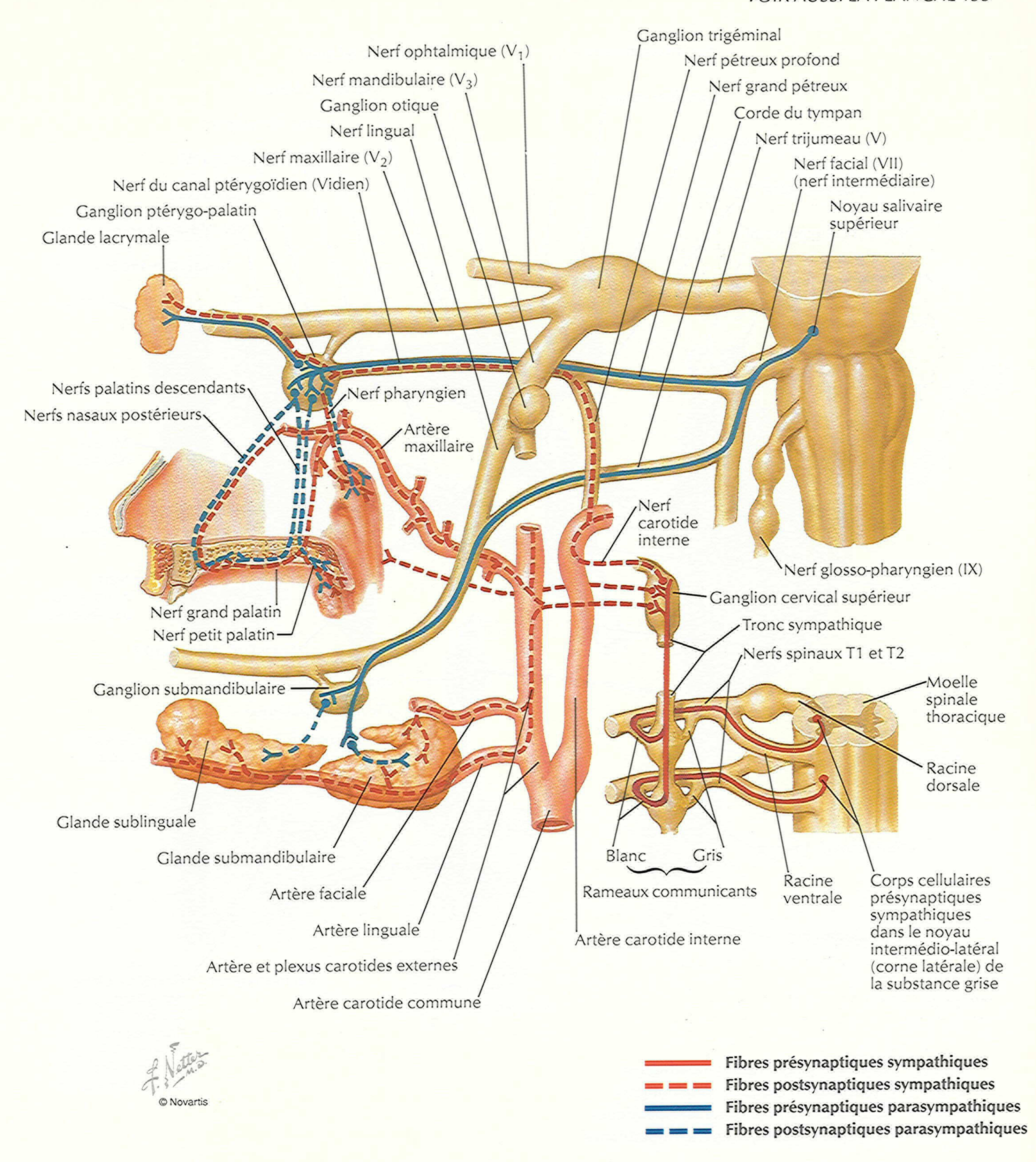
Ganglion ciliaire : schéma

VOIR AUSSI LA PLANCHE 153



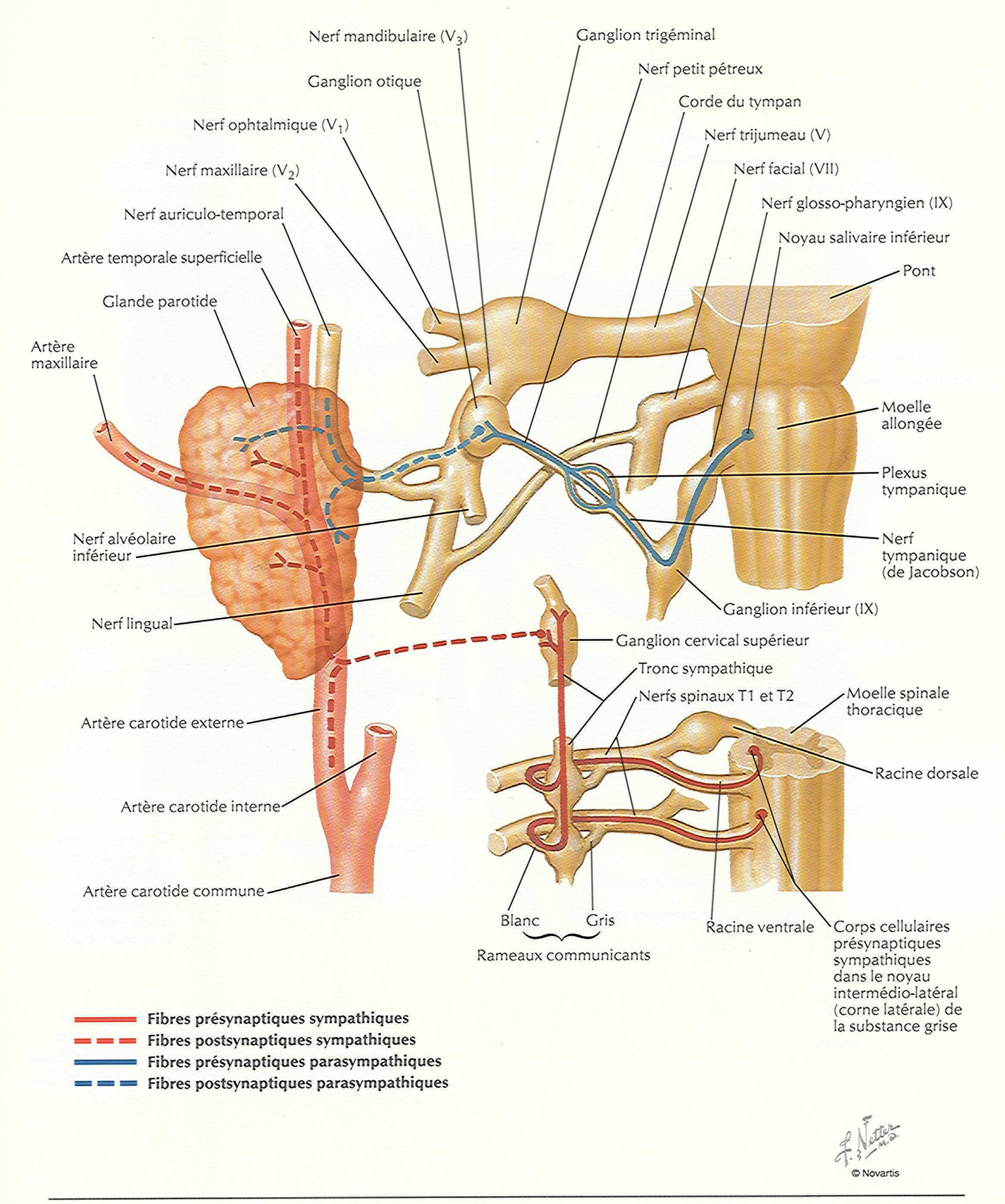
Ganglions ptérygo-palatin et submandibulaire : schéma

VOIR AUSSI LA PLANCHE 153

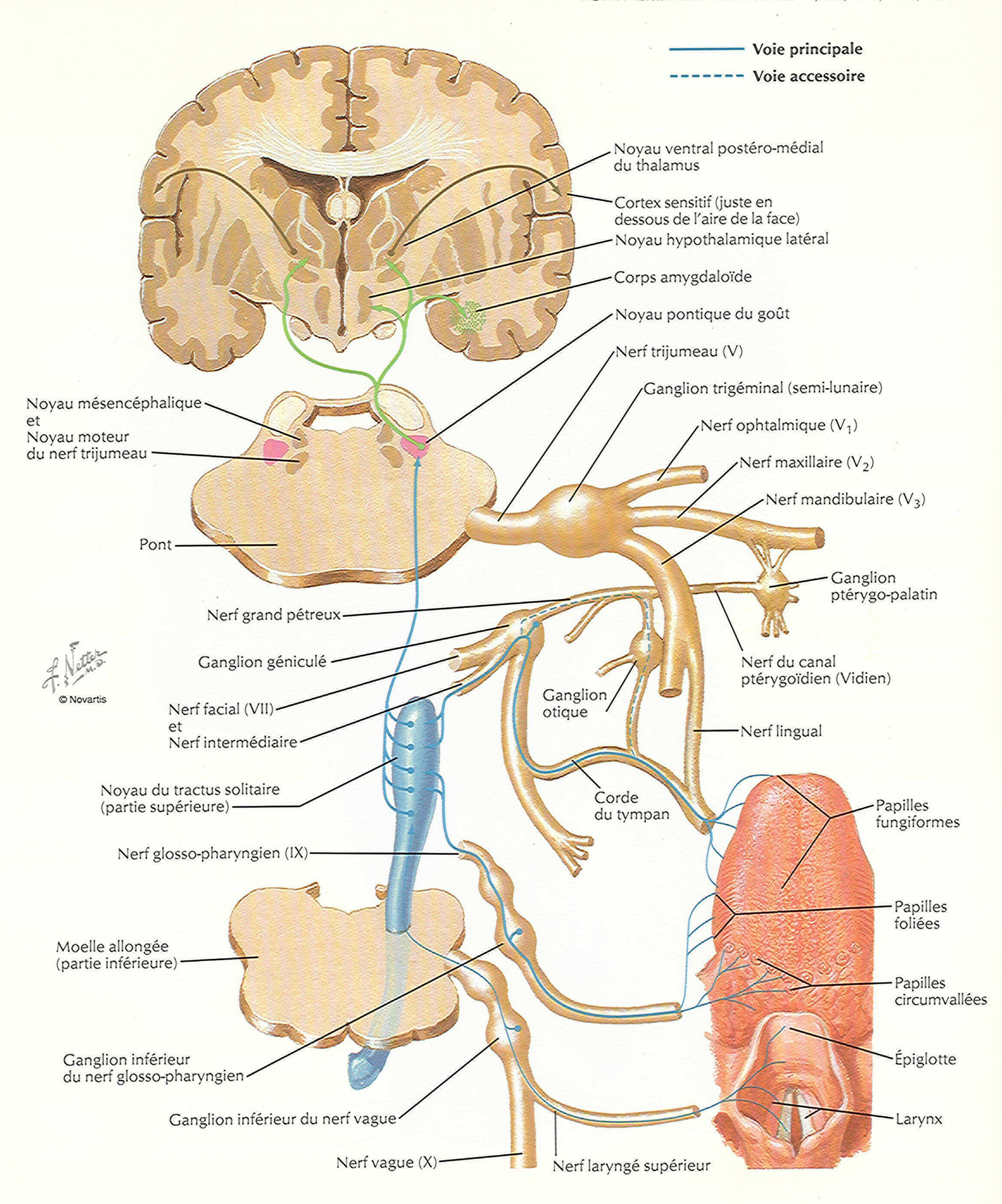


Ganglion otique : schéma

VOIR AUSSI LA PLANCHE 153

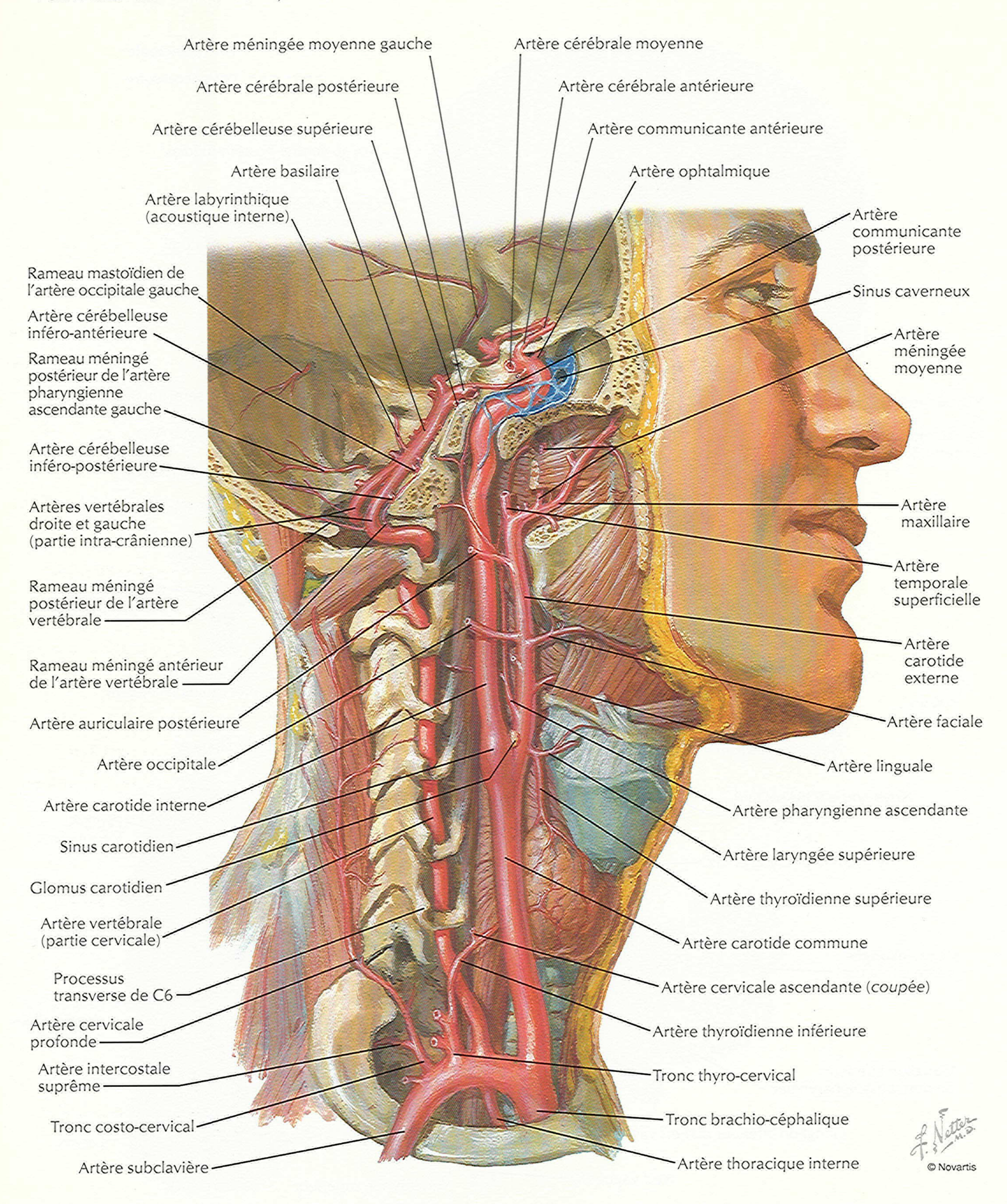


VOIR AUSSI LES PLANCHES 41, 89, 117, 119, 120

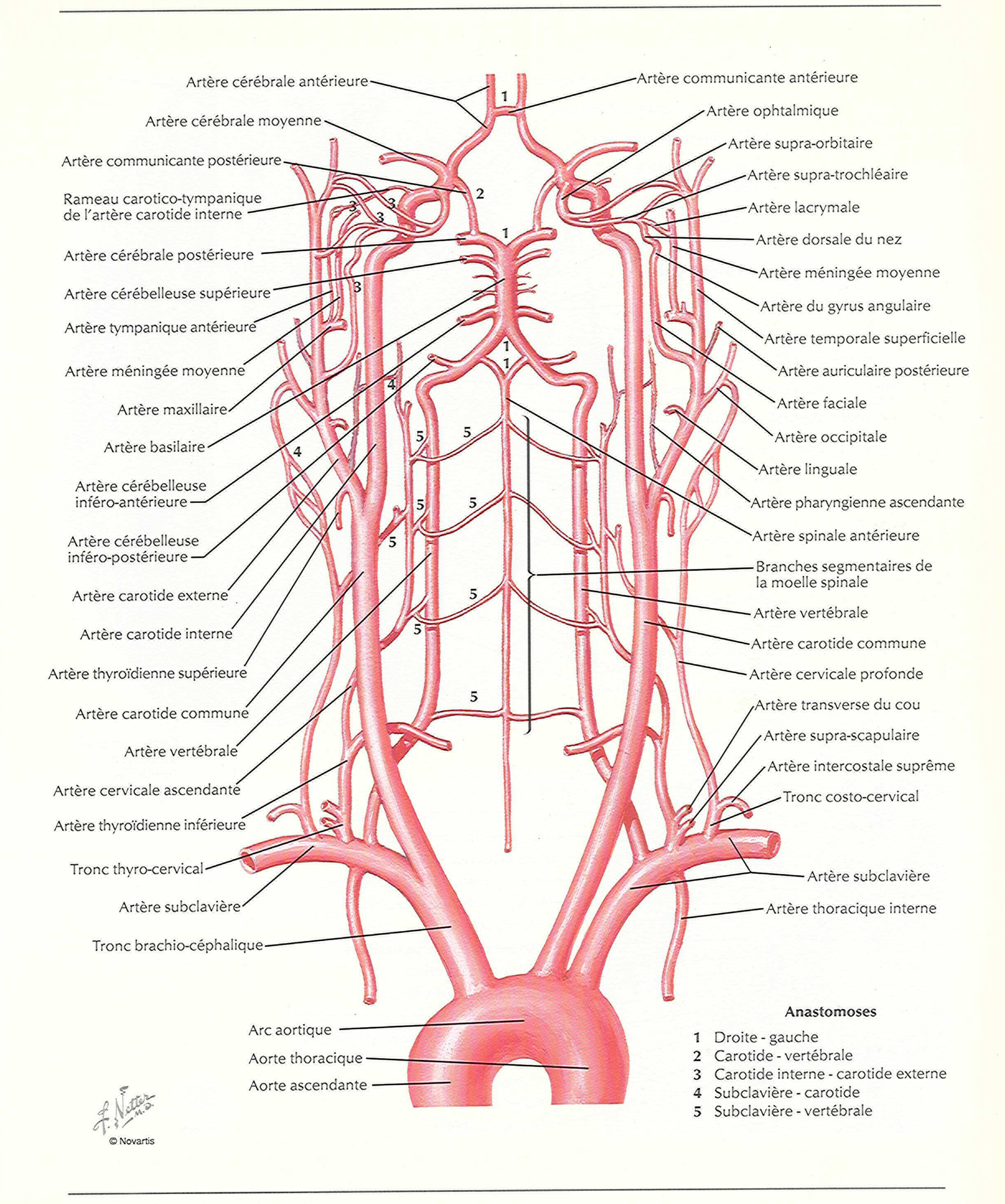


Artères destinées au cerveau et aux méninges

VOIR AUSSI LES PLANCHES 28, 29



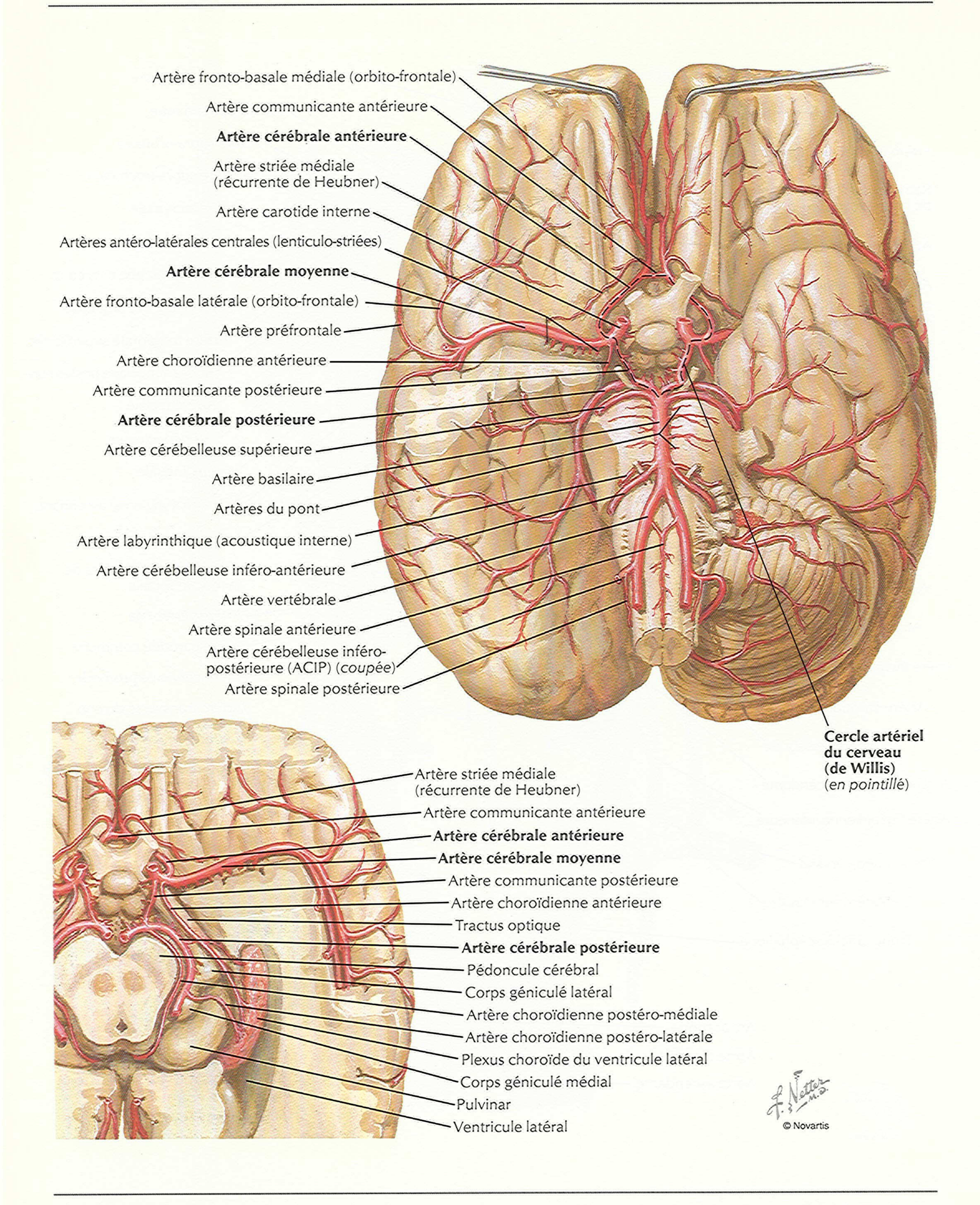
Artères destinées au cerveau : schéma



Anastomoses

1 Droite - gauche
2 Carotide - vertébrale
3 Carotide interne - carotide externe
4 Subclavière - carotide
5 Subclavière - vertébrale

Artères de l'encéphale : vues inférieures



Cercle artériel du cerveau (de Willis)

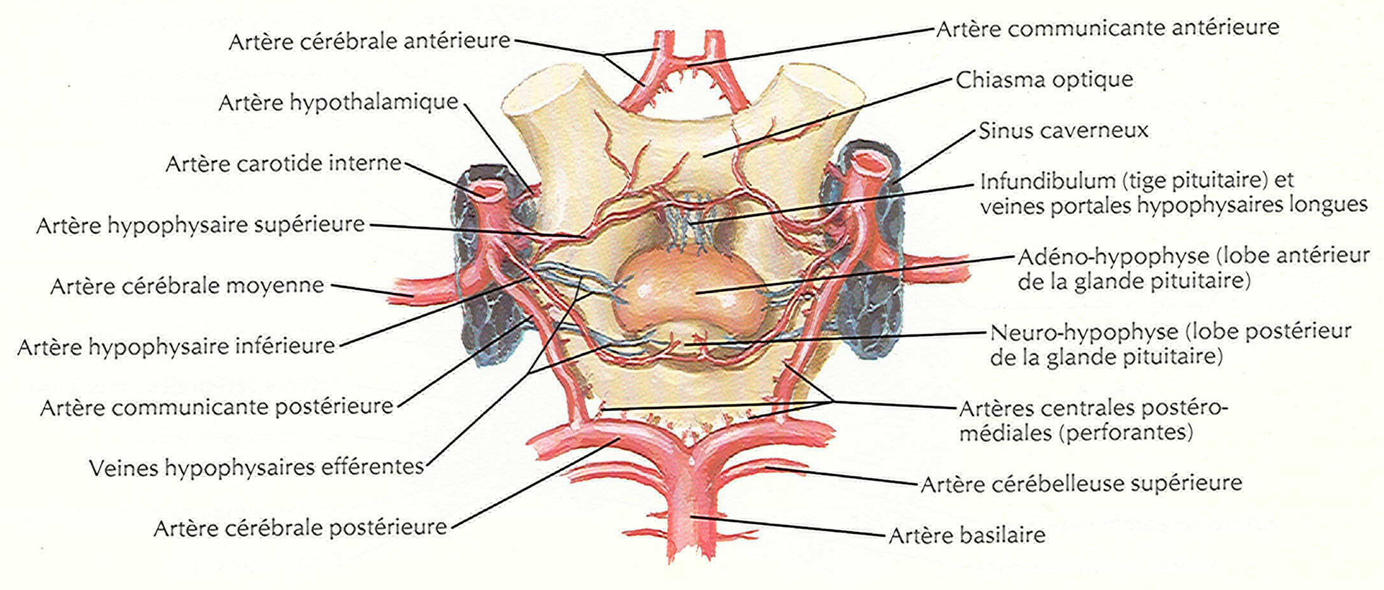
POUR LES ARTÈRES HYPOPHYSAIRES, VOIR LA PLANCHE 141

Vaisseaux isolés : vue inférieure

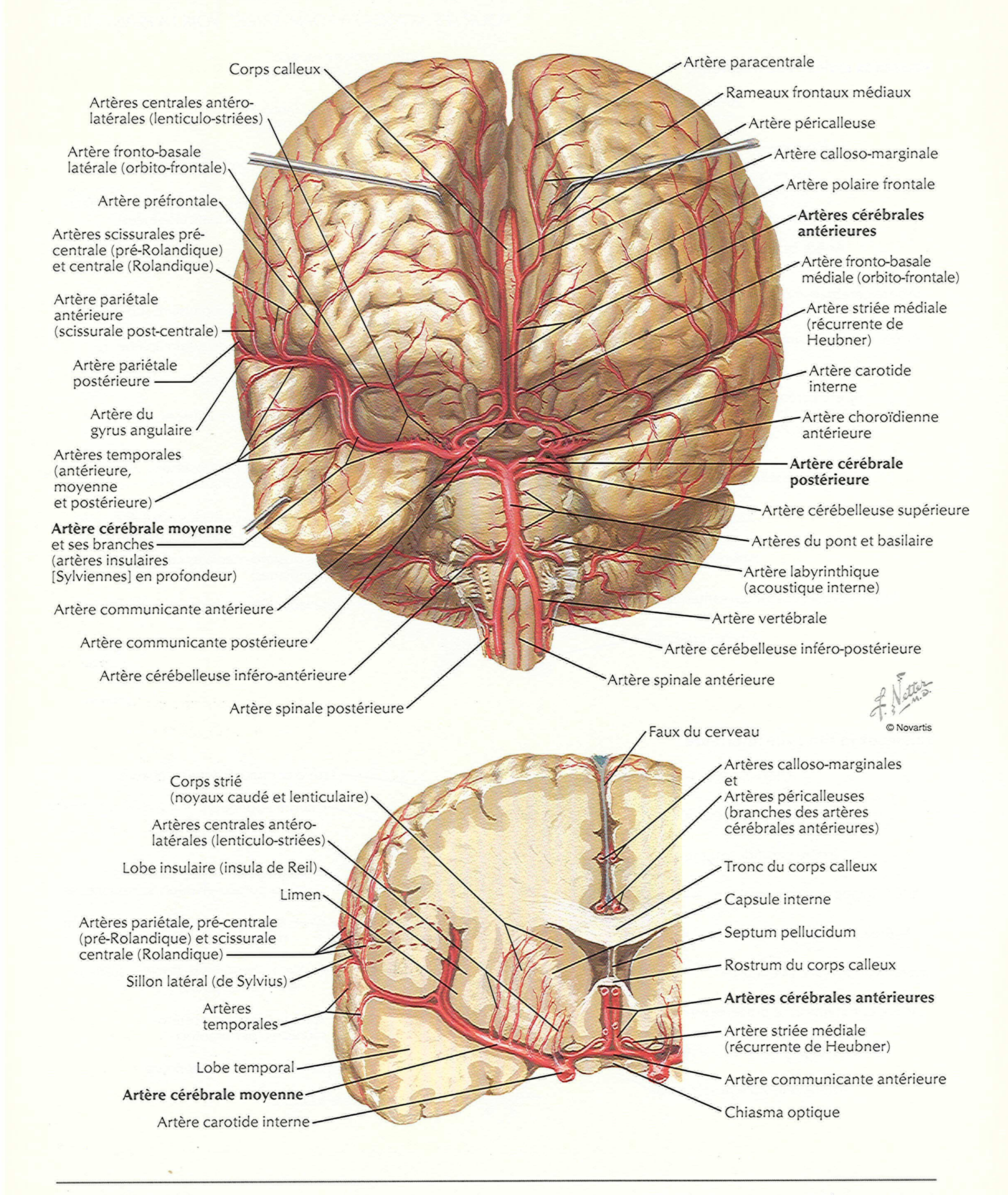
Artère centrale longue (récurrente de Heubner)
Artère cérébrale antérieure (segment A_2)
Artères centrales antéro-médiales
Artère communicante antérieure
Artère hypothalamique
Artère cérébrale antérieure (segment A_1)
Artères centrales antéro-latérales (artères lenticulo-striées)
Artère ophtalmique
Artère carotide interne
Artère cérébrale moyenne
Artère hypophysaire supérieure
Artère hypophysaire inférieure
Artère communicante postérieure
Artère choroïdienne antérieure
Artère cérébrale postérieure (segment P_2) (segment P_1)
Artères thalamo-striées antérieures
Artères centrales postéro-médiales (perforantes)
Artère cérébelleuse supérieure
Artère basilaire
Artères centrales postéro-médiales (artères thalamo-striées postérieures)
Artères du pont
Artères postéro-médiales centrales (paramédianes)
Artère cérébelleuse inféro-antérieure
Artère labyrinthique (acoustique interne)
Artère vertébrale

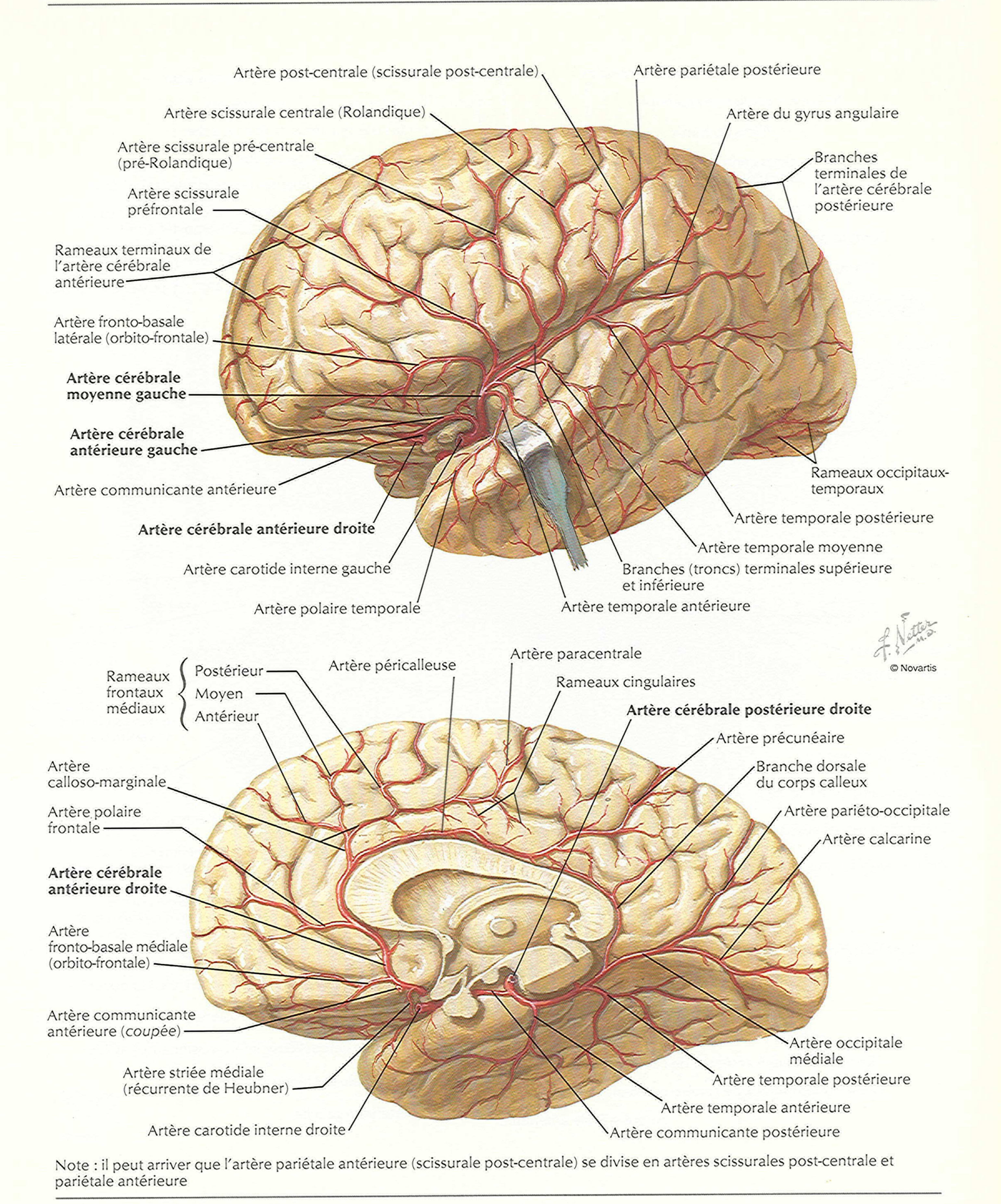
F. Netter M.D.

Vaisseaux in situ : vue inférieure



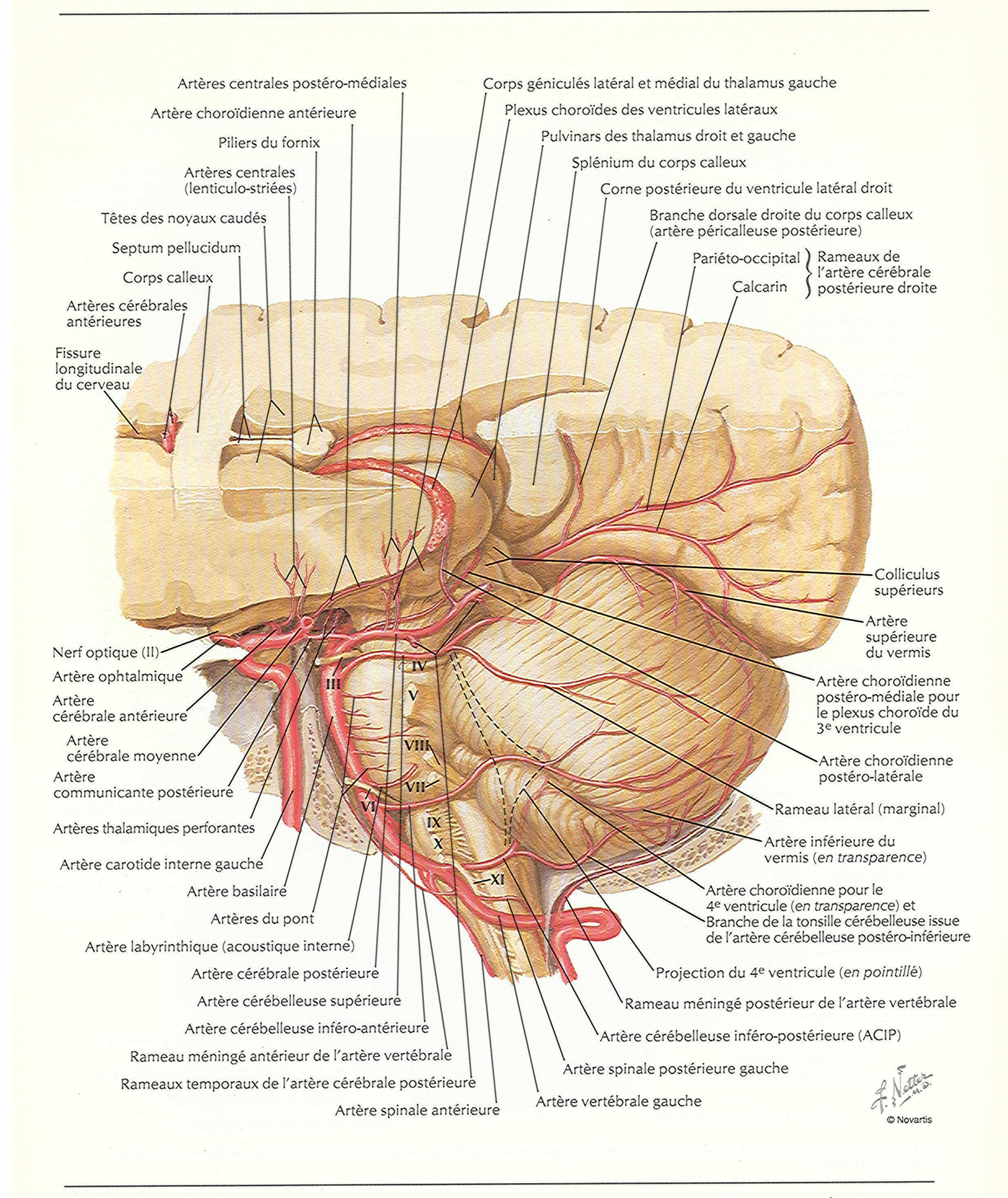
Artères de l'encéphale : vue frontale et coupe

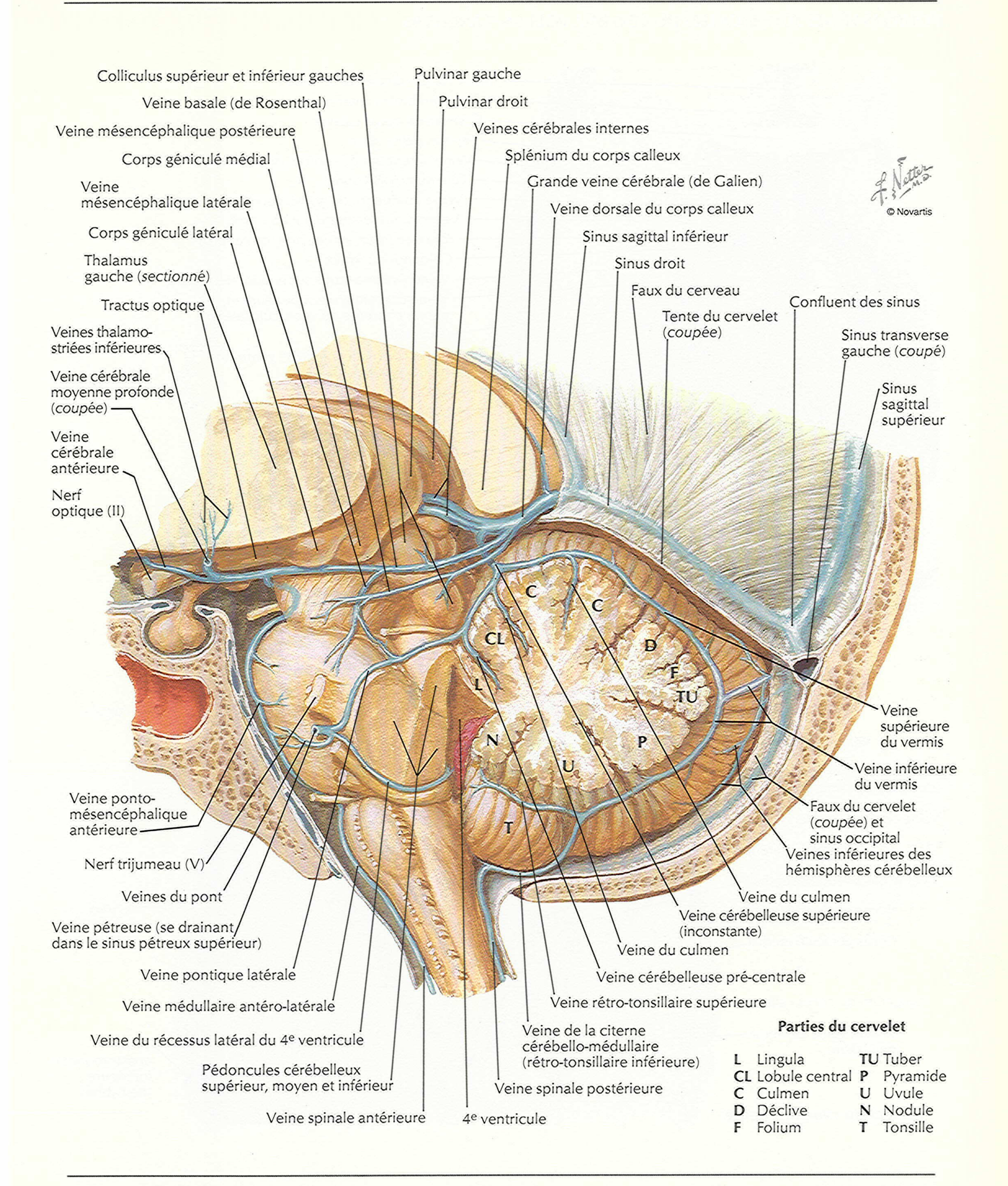




Note : il peut arriver que l'artère pariétale antérieure (scissurale post-centrale) se divise en artères scissurales post-centrale et pariétale antérieure

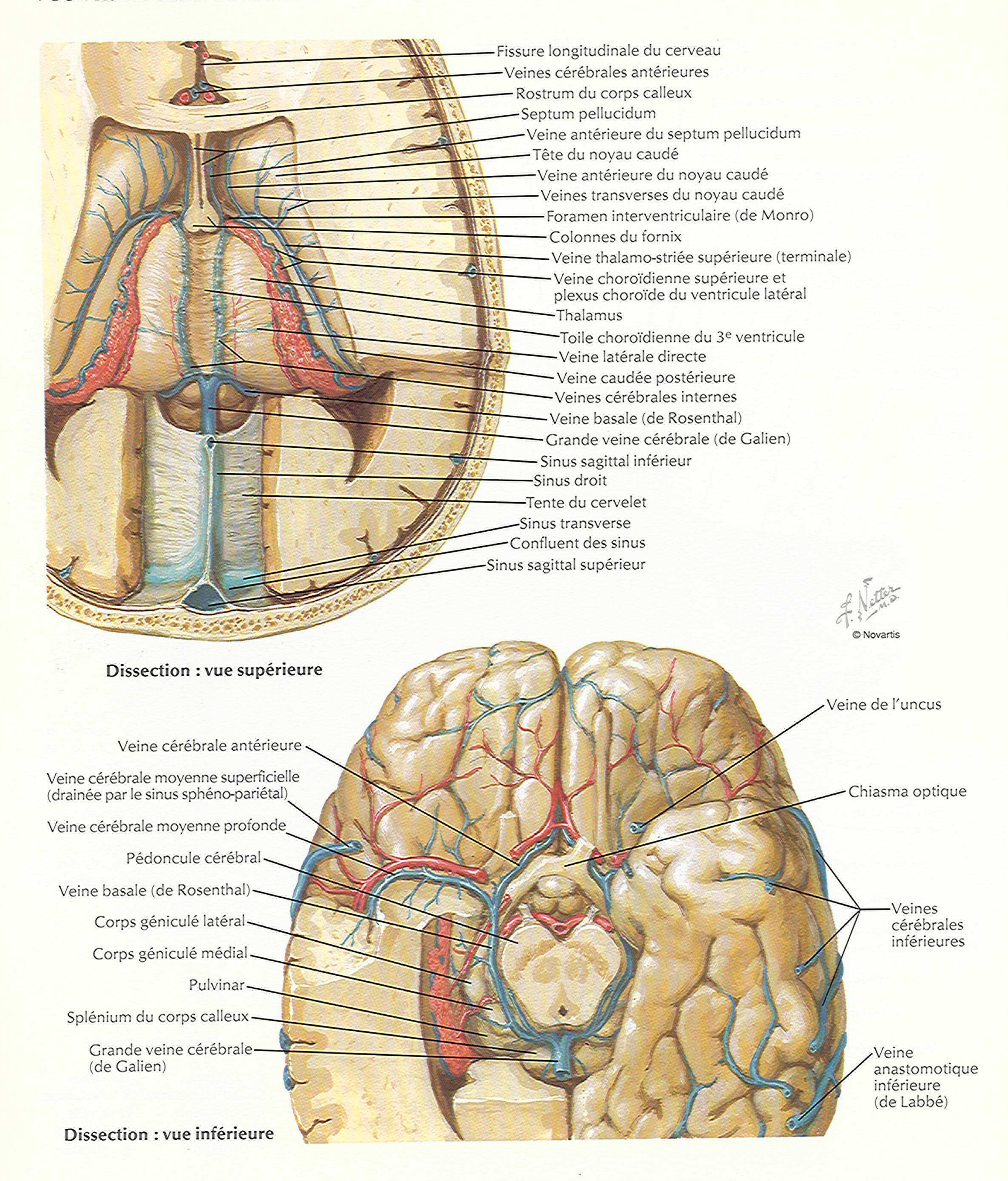
Artères de la fosse crânienne postérieure




Colliculus supérieur et inférieur gauches
Veine basale (de Rosenthal)
Veine mésencéphalique postérieure
Corps géniculé médial
Veine mésencéphalique latérale
Corps géniculé latéral
Thalamus gauche (sectionné)
Tractus optique
Veines thalamo-striées inférieures
Veine cérébrale moyenne profonde (coupée)
Veine cérébrale antérieure
Nerf optique (II)
Pulvinar gauche
Pulvinar droit
Veines cérébrales internes
Splénium du corps calleux
Grande veine cérébrale (de Galien)
Veine dorsale du corps calleux
Sinus sagittal inférieur
Sinus droit
Faux du cerveau
Tente du cervelet (coupée)
Confluent des sinus
Sinus transverse gauche (coupé)
Sinus sagittal supérieur
F. Netter M.D.
© Novartis
C
C
CL
D
F
TU
L
N
P
U
T
Veine supérieure du vermis
Veine inférieure du vermis
Faux du cervelet (coupée) et sinus occipital
Veines inférieures des hémisphères cérébelleux
Veine du culmen
Veine cérébelleuse supérieure (inconstante)
Veine du culmen
Veine cérébelleuse pré-centrale
Veine rétro-tonsillaire supérieure
Veine de la citerne cérébello-médullaire (rétro-tonsillaire inférieure)
Veine spinale postérieure
4e ventricule
Veine ponto-mésencéphalique antérieure
Nerf trijumeau (V)
Veines du pont
Veine pétreuse (se drainant dans le sinus pétreux supérieur)
Veine pontique latérale
Veine médullaire antéro-latérale
Veine du récessus latéral du 4e ventricule
Pédoncules cérébelleux supérieur, moyen et inférieur
Veine spinale antérieure
Parties du cervelet
L Lingula
CL Lobule central
C Culmen
D Déclive
F Folium
TU Tuber
P Pyramide
U Uvule
N Nodule
T Tonsille

Veines profondes du cerveau

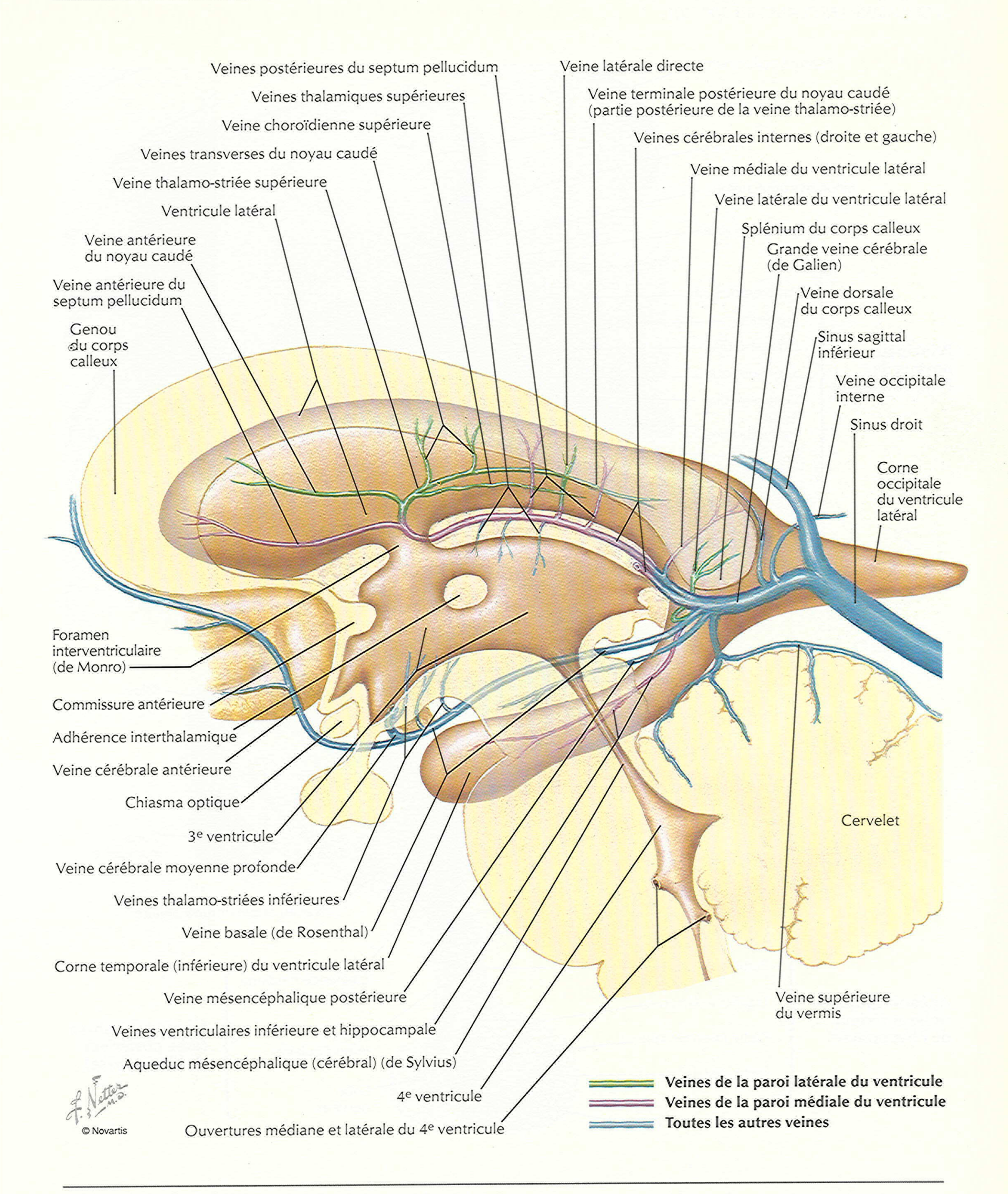
POUR LES VEINES SUPERFICIELLES DU CERVEAU, VOIR LA PLANCHE 96



Dissection : vue supérieure

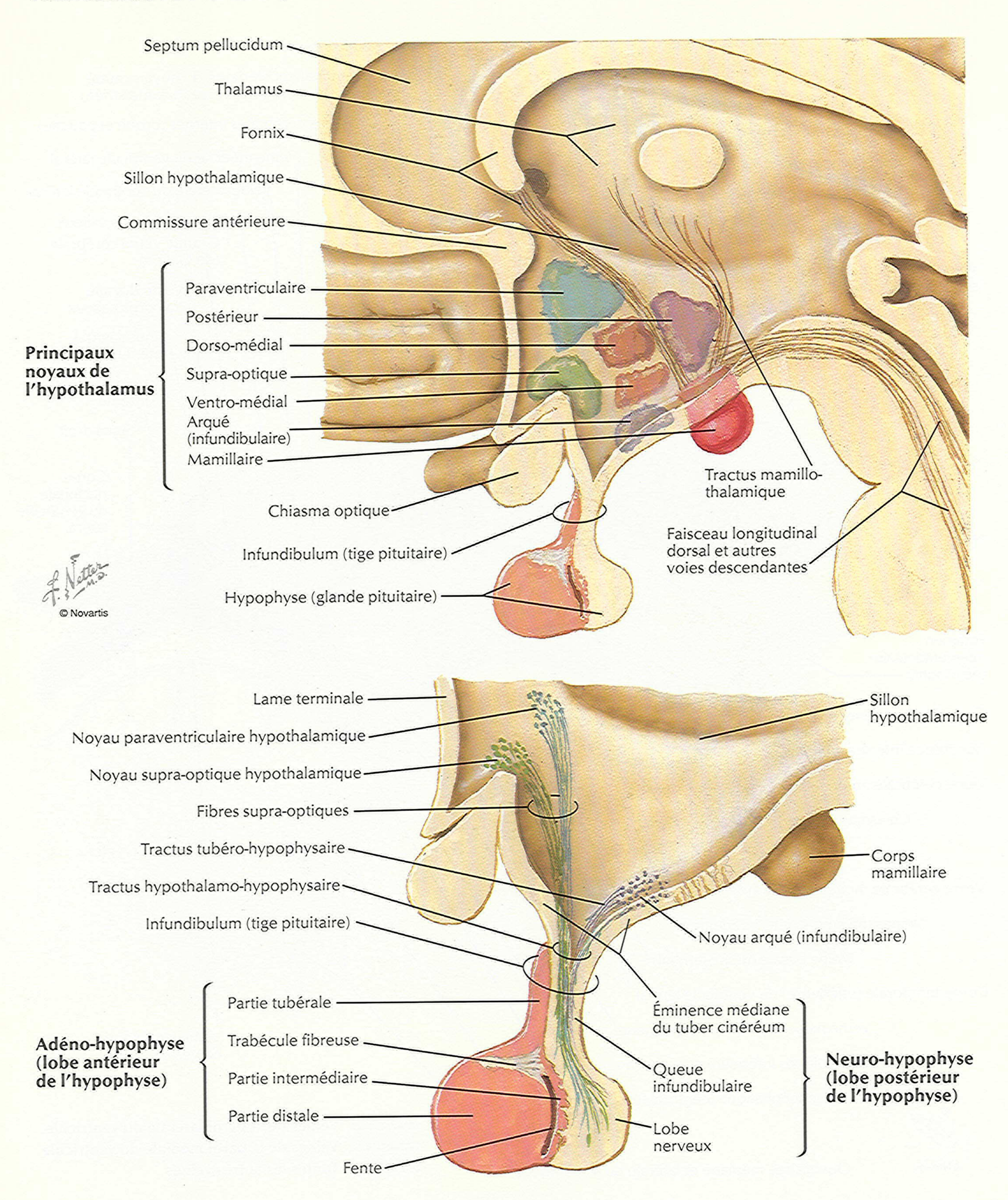
Dissection : vue inférieure

Veines sous-épendymaires de l'encéphale



Hypothalamus et hypophyse

VOIR AUSSI LES PLANCHES 100, 101



Artères et veines de l'hypothalamus et de l'hypophyse

VOIR AUSSI LA PLANCHE 133

